MALADIES DU NEZ

₩ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 1

ë ë

LINGS. - INPRIMERIE DESGRA.

Maladies des voies respiratoires supérieures

## MALADIES DU NEZ

PAR

## O. CHIARI

Professour à l'Université de Vienne

Edition française avec Annotations

C BREVRE

Assistant à l'Université de Liége

Préface de F. SCHIFFERS, Professeur à l'Université de Llége

Avec 38 figures dans le texte

56804

56804

LIÉGE Charles DESOER, éditeur J.

J.-B. BAILLIÈRE et P



#### LIVENTE DEODOG

Ca llvra a pour hat da présenter les affections des voies respiratoires auglétiques de manufire à ca maturite parfaitement l'étations et à modecia pratéeien. Il servire ou même teups de guide pour l'examen et le traitement. Dons cet course d'éties, il pourre aonsi être utile au spécialiste, cer les procédés d'exploration et les métholes de frattement qu'une longue pratique m'a permis d'éprouver y sont décrits en défaults.

La première partie «Les maladies du nex», ne contient que quelques figures, mals elles sont, pour la plupari, la reproduction fidèle de préparations originales et d'observations ciliques. Deux d'entre elles seulement ont été empruntées à l'excellent ouvrage de Zucker Kandl; « L'austomie normale et pathologique des fosses naseles et de leurs dépendances pacumatiques ».

l'ai renoncé aux images endonasales qui ne sont instructives qu'en reproductions chiomo-lithographiques. A ce propos, je renvoie le lecteur aux excellents allas de Krieg et Gerher,

Les noms des auteurs ne sont cités que dans le texte; pour l'étude bibliographique, le recommande le «Manuel de laryngologie et de rhinologie » du professeur D'P. Heymann et « Centraliblat für Laryngologie, etc. » de sir Féll's Semon. Pour finir, 'Jadressee nocce à mes assistants, MM. les D' Harmer et Hanszel, mes remerciments pour leur aide dans la correction.

Vienne, juillet 1902.



#### PRÉFACE

La première partie du Tratté des maladies des voies respiratoires supérieures du professeur d'Chiari comprend les maladies du nez; nous sommes heureux d'en présenter la traduction aux lecteurs de langue française.

L'œuvre de notre collègue de Vénne est un travail des plus consciencies; il menanç du rest, qu'en intérient distingué, directur d'un service important, dans une des premières capilales de l'Europe et oit il existe un matériel mass riène que varié. L'auteur a pu mettre largement à pout son érudicion et a réusai à tirre des nondrexes tilsa qu'il a disservicé des condetators judicioness pour le plus grand beintier de des condetators politicases pour le plus grand beintier de des condetators politicases pour le plus grand beintier de des condetators politicases pour le plus grand beintier de condetators politicases pour le plus grand beintier de condetators politicases pour le plus grand beintier de condetators qu'en ce de la consecte de l'auteur de l'auteur de l'auteur de l'auteur de la consecte de la consideration de l'auteur de l'auteur de l'auteur de la consecue de la conscience de la consecue de la consecue publica de l'auteur de la consecue que la consecue que la consecue pur grande de l'auteur de la consecue de la consecue que la consecue pur grande de la consecue que la consecue que la consecue pur grande de la consecue que la consecue que la consecue de la con

Certes, il existe actuellement en France des traités ou numaies du même geurs, d'une veluer incontestable et inconmentale par le proposition de la companie de la coltradica de la collection de la collection de la coltradica de la collection de collection de la collection de participation de la collection de la collection de la collection de participation de la collection de participation de la collection de la collection

Il n'en est pas moins très profitable de voir paraitre une œuvre telle que celle-ci, qui est le fruit de la longue expérience d'un des maitres incontestés de l'Ecole de Vienne, le berceau des spécialités médicales. Herveux sont ceux de la génération actuelle, qui out pupuiser les premiers et solidés d'éments de leur instruction médicale à ces foyres de lumière scientifique qui se sont mullipliés, il est vrai, depais une quiuzaine d'annoise dans la piapart des pays, au grand profit des étudiants, des médecins et des malades. Le rule d'autodiacte est sulpares d'illeile et exige, entre autres qualifiés, une ténacié et une persévérance dans l'action qu'il réet nes donné à tons de nescrite.

Avec des livres comme celui-ci et les facilités d'instruction qui sont mises actuellement à la portée de l'étudiant, il devient aisèment accessible ce nouveau champ d'exploration, où celui qui s'y aventurait naguère ne rencontrait que parties embroussaillées.

Tout faissit définit à l'apprenti on an eleccheur ; procédés d'invessigation, moithodes de traitement les plus vadimentales, notions d'anatomie et de pathologie. Les études al compléte dans ce demiré domnie out overt la voie et mourie qu'il existit dans cette région de nombreuses affections susceplibles d'un disposible préels et justicibles d'un déraprentique médicale ou chirurgicale rationardie. Le perfectionnement dans la technique des autopies, ou permettant d'éviter des dans la technique des autopies, ou permettant d'éviter des des la camera post-morten dans la pispart des cas, où ils sont lugés nécessaires.

Les métholes de diagnostie se sont affinées et s'affinent encore tous les jours, au point que la sémiotique joue le rôle le plus important. C'est une circonstance des plus heureuses, car la symptomatologie est trop réduite et faite souvent pour égarer les espiris nou prévenus ; ici encore les connaissances de pathologie générale montrent leur bientaisante influence et apmortant leur concurse influences able.

En parcourant le livre du prof. d'Chiari, mons avons admiré — eq qui ne nous a ullement surpis — les comanissances de médochne générale dont il fait preuve à maints anchoits. A n'en pas douter, choque lecteur serv vice concurboits. A n'en pas douter, choque lecteur serv vice convaince qu'il s'agit de l'ouvre d'un médecin, d'un vrai médecin, qui s'est spécialisé — nons ne disons pas qui cet spécialiste — dans cette branche intéressante de la rhinistrie et de la lavraciette. PRÉFACE. III

Avant d'aborder la partie clinique proprement dite. l'auteur s'occupe de l'étude, parfaitement mise au point, de l'anatomie et de la physiologie des fosses nasales. Ce premier chapitre, il est inutile de le faire remarquer, est d'une importance capitale: l'étudiant ne neut assez se pénétrer de sa valeur, s'il vent non seulement pouvoir faire une exploration exacte de l'organe, constater les lésions dans leurs manifestations les plus légères, mais aussi, comme conséquence, instituer une thérapeutique appropriée. Il n'était que juste et utile de mettre à profit les recherches devennes classiques de Zuckerkandl sur les fosses nasales et les cavités accessoires; c'est ce qu'a fait le professeur Chiari. Il attache aussi comme de raison une grande importance au tissu eaverneux, dont le rôle est si essentiel dans la respiration nasale; le signaler, c'est le faire respecter dans les limites du possible, lors des interventions nécessitées par l'un ou l'autre processus.

La conaissance préalable, sinon appréondie, au moinasse compiète de l'anatomie et de la physiologie du nez, est indispensable à quiconque veut étudier les maladies de est copiac et leur appliquer une thérapeutique judicieuse. Cest cet effort, bien peu considérable cependant, qui fait peut-tère que l'étodiant afrique avec une telle indifférence entre partie de la chirraghe. Cette raison au massi vrais pour l'étode de la Carlagne de la consideration de la consideration de la consideration de L'anatora a donne de line insertée qu'une en cole l'exemple.

L'auteur a done éte bien inspire, suivant en cela l'exemple de ses devanciers, en réservant un chapitre important à l'exposé de ces connaissances anatomiques et physiologiques, qu'il est loisible à chaeun d'approfondir dans les traités spéciaux.

La professeur Chiari consucre des pages intressantes la publiologie générale; il commune per les odotacles à la respiration montés, en provenat scientifiquement par les controlles de la respiration montés, en provenat scientifiquement par les considerations de la consideration del la consideration de la consideration del la consideration de la

La relation qui peat existre entre les affections massles et les troubles variée, dont la nomeacleure a été étendue extincollinariement, est comme depuis une vingstine d'années. Mais Il rant remanquer qu'il n'y a que la toux, l'éternement, le le la comme de la la tierre des réflexes passidioques. La physiologie vous la tièrre des réflexes passidioques. La physiologie vous les diverses de la comme de la comme de la peut tre le cas du rate entre deux partiers quelonques du corpsdor, ces réflexes vano-motours ne pouvent pas à eux sesuldomne line à la production de maleire.

maladies anacies, censeligaies par divers auteurs, II y a des différences assex motables. Sur 92 sen malades, l'auteur n'en a trouvé que 122, ce qui correspond à peine à 14 "/. D'apprès no observations, ce chiffre se rappenche le plus de la vietic. De la constitución de la companion de la companion de la constitución de la constitución de la companion de la companion de la constitución del la constitución de la constitución de

Que l'on consulte beaucoup d'observations qui ont été publiées, on se convainera facilement que les conclusions ont été hâtives; leur lecture laisse subsister le doute sur la certitude du diagnostie établi.

Il faut agir avec prudence surtout quand il s'agit d'interventions opératoires ; il ne sera permis de les pratiquer que s'il y a des indications nettement définies. Nous nous élevons

s'il y a des indications nettement définies. Nous nous élevons vivement avec l'auteur contre l'abas des galvano-cautérisations, qui vont souvent à l'encontre du but poursuivi, en entranant à leur suite soit des accès d'éternuement, du vertige, du spasme de la giotte, des néveaigles, etc., soit une irritabilité plus ou moins prononcée du système nerveux.

Vivent donné, a foit d'ébesquestion, en iest sid pur le

Etant donné ce fait d'observation, qui est réel, que les névroses réflexes dépendent de la tuméfaction du tissu érectile à l'extrémité antérieure du cornet antérieur et aussi à d'autres endroits de sa localisation, il sora d'abord indiqué de recourir à la cocaîne, qui permettra de faire reconnaître s'il s'agit d'une simple hyperémie ou d'une véritable hypertrophie de la pituitaire.

Le lecteur, qu'il soit médecin spécialisé ou simple praticien, lira avec intérêt le chapitre consacré à l'exploration du nez (rhinoscopie antérieure, moyenne et posiérieure). Le plupart des instruments, ou du moins les principaux de chaque caté-

gorie, sont passés en revue.

Date o colomaino, comme allucius, chaieua préconice le apcultum qu'il est haubité à manier ou ave lequell il a fine cultum qu'il est haubité à manier ou ave lequell et a fine culti à franches rend giorindemne le plas de services parration on d'une intervention opérateire endomaste. Il remajit paralitement, à note avis, ce que l'on dereche à nitendre d'un tel instrument : la dillastion de l'entrée des fosses massies par imperche der intérieur et y la lisses pénétres une source pour imperche leur intérieur et y la lisses pénétres une source pour imperche leur intérieur et y la lisses pénétres une source pour imperche leur intérieur et y la lisses pénétres une source

Le nez est l'organe le plus difficile à éclairer et si l'on veut procéder à un examen complet, il faut au moins recourir à la lumière incandescente Auer, si facile maintenant à se procurer nartout.

Les réflecteurs munis d'une petite lampe électrique à incandescence, tels que ceux de Roth et de Clar rendent des services incontestables. L'inconvénient, s'il existe, de devoir les relier à des fils conducteurs allant à une hatterie ou à la canalisation électrique de la rue, tombe devant les grands avantages qui sont rettrés de ce mode d'éclairage. Ouolome l'auteur ait réservé nour une autre nartie la nathe-

logie spéciale du cavum ou arrière-cavité des fosses nasales
— qu'il fait rentrer dans celle du pharyax — il indique d'une
manière précise les procédés d'exploration de cette région

importante.

L'inspection de celle-ci n'étant pas directe, possibilité qu'il est d'illiclid c'entrevoir, si ce n'est dans des cas particuliers, elle doit être complétée le plus souvent par le toucher, pour éviter des creurs d'interprétation sur le volume des néoplasmes, par exemple.

Avant d'aborder la partie spéciale, l'auteur consacre un cha-

pitre important à la thérapeutique générale (médicale et chirurgicale), qui termine la proprédeutique,

Il indique les différents movens propres à rétablir la nerméabilité nasale, c'est-à-dire à rendre libre la respiration du nez, dont il avait mis plus haut en lumière l'importance incontestable pour l'organisme. Comme il le dit très justement, c'est le premier rôle du médecin de rendre à cet organe la voie complètement libre à l'air de la respiration. C'est avec raison qu'il attire l'attention sur un obstacle à la respiration nasale trop souvent méconnu de l'étudiant ou du pratieles inexpérimenté, qui dans l'application du speculum ne cherche ou'à explorer les fosses nasales proprement dites, en négligeant le vestibule du nez. Cet empéchement de l'inspiration nasale réside dans une disposition telle de ce département du nez qu'il y a aspiration de l'aile du nez pendant l'inspiration. ou bien il s'agira du relâchement de cette dernière provenant de la paralysie des muscles de la face. Cette cause, sous l'une on l'autre forme, est, selon nous, beaucoun plus fréquente que que l'on ne pense; si elle n'était pas méconnue, des galvanocautérisations de la pituitaire seraient parfois évitées pour le plus grand profit des malades. On la rencontre notamment chez des sujets porteurs d'une hypertrophie de l'amygdale pharyngée et il faut consécutivement à l'opération remédier à cet obstacle

L'auteur fait aussi justement remarquer que très souvent il ne sera pas possible de rétablir immédiatement la respiration nasale malgré la disparition complète de la cause, particulièrement dans les eas d'hypertrophie de l'amygdale pharyngée. Sans signaler, dans cette partie de l'ouvrage du moins, l'utilité, la nécessité des exercices respiratoires méthodiquement pratiqués, les remarques qu'il fait à ce propos prouvent suffisamment l'importance qu'il attache à ce traitement consécutif et dont les médecins exclusivement interventionnistes devraient être pénétrés,

Le nez est hydrophobe comme l'oreille ; que d'abus cependant sous ce rapport, qu'il s'agisse d'injections ou de douches à plus ou moins haute pression et que de méfaits ainsi causés du côté de l'organe auditif, qui a payé plus d'une fois chèrement par une otite moyenne suppurée suraigue eette thérementique si malencontreusement employée!

Nous souscrivons absolument à l'opinion de notre cellègue, quand il dit qu'il n'existe qu'une indication des injections au nez, à savoir : une accumulation considérable de pus, de sanie, de fausses membranes, de champignons, de larves d'insectes, de mucus desséché, de productions croûteuses.

surfout dans un nez élargi, lorsque ces masses ne se laissent

enlever par ancun autre moyen ».

Que méderio nu Pfeudiant soucieux d'être utile à son malade se donne la peine del lire ce chapitre ; il verra, «Il n'a pas cru devoir suivre la clinique spéciale dans le cours de ses études, qu'il ne doit pas preserire banalement une injection nasade, sans que l'indication soit posée et sans qu'il puisse en partiquer ou en faire pratiquer on a faire pratiquer ou na faire pratiquer ou na faire pratiquer ou na faire pratiquer ou la face horique mentioner de na faire pratiquer ou faire prat

an mailed.

A propos de l'emploi des solutions astringentes ou caustiques, il est à remarquer avec l'auteur que cette pratique cet encere plus projedicidade un maide que l'injection d'eau pure. Les solutions de tannin et particulièrement d'alun, consellétes quedquebles dans le coryac devenique, produisent consellétes quedquebles dans le coryac devenique, produisent leur, du gouffement et un écontement abendant l'ésser leurge leur, du gouffement et un écontement abendant l'ésser leurge durée. Ce mode de traitlement compet, d'aurèes nous, à non

actif, des cas d'anosmie.

Pour ce qui concerne les contrénations dans le nex, l'auteur donne la préférence on agràveme-cather; il en indique la téchnique d'une façon précise, attire l'attention du lectors aux la réception de l'acception de l'acception de l'experter solgressement le tissu caverneux pour ne pas le détraite complétement et le maintenir recept de maintenir respecter solgressement le tissu caverneux pour ne pas le détraite complétement et le maintenir recept de maintenir sons pas seperins; il est utile que chapum médien not blem convex que toute cautérisation de la maquesse massie a pour conséquer caute récation asses intense, qu'elle produit même clar que toute cautérisation de la maquesse massie a pour conséquere une récation asses intense, qu'elle produit néme clar que de la comme de la comme de la comme de la comme de peut être le course de nêverneux en récedimis réflores, de peut être la course de nêverneux en d'acceptions réflores.

L'électrolyse n'est pas une méthode de traitement à dédai-

gner à part le reproche de lenteur de son action, elle peut rendre de vérifables services dans l'opération de fibromes on angio-libromes naso-pharyngiens, par l'effet hémostatique qu'elle possède et surtout en permettant d'éviter des interventions opératoires graves, telle que la réacction totale on particile du maxillaire supérieur, si le diagnostie a été précoce, avant que la tumeur ait acquis un volume trop considérable.

Le chapitre consacré à l'étude de l'épistaxis intéressera le lecteur, qu'il soit médecin pratitien général ou médecin spécialisé. C'est une question, qui a trop d'importance pratique pour qu'elle ne retienne pas l'attention de l'un et de l'autre.

Il faut distinguer netement au point de vra de diagnosite ci du traitement les bémorbaiges anasiles de cause locale et de cause générale. La signification du mon épataces de la cause générale. La signification du mon épataces de la cause générale. La signification du mon épataces de la cause de la cause générale. La signification du proposition de la cause de la c

all potto o see use establishment related de cette affection. Il continue propose related dans l'écolo de cette affection. Il continue propose related dans l'écolo de cette de la c

seront le mieux indiqués. Nous avons eu aussi des succès avec des attouchements pratiqués au moyen d'une solution concentrée de chlorure de vinc

Data cortains can d'hémorrhagien anastes rebelles, dans care de la perte sanguine ne peut d'ire découveré à l'aspection, le tamponement saivant la méthode de Belloc s'imposere, en le combinant avec une compression service de la partie antérieure des fosses massles. En faisant margie de la partie antérieure des fosses massles. En faisant margie de la partie métrieure des fosses massles. En faisant margie de la partie métrieure des fosses massles. En faisant margie de la partieur de prosagnit infantamatoire aux régions du voisilange et al de prospacifie infantamatoire aux régions du voisilange et autre partieure de la Fossellit moyeme. Il ant se garder avec l'autre du fe constit à des solutions astringentes et procerire l'ausque du perchièreure de fer, qui aux consideration de la consideration de

Dans cette intéressante évade de l'Inémorriagie massle, le médicin ne devra pos collaire de teiri compté de l'état général de mailait, dans lequel la cause productires sens souvent de l'estat principal de mailait, dans lequel la cause productires sens souvent de l'acceptant de l'estat de la cause productire sens souvent de l'acceptant de la cause de l'estat de l'acceptant de l'acceptant de l'estat de l'acceptant de l'estat de l'acceptant de l'estat de l'acceptant de

Le penghawar-djambi, employé déjà autrefois et remis en faveur dans ces derniers temps, est un moyen hémostatique local d'une efficacité non douteuse. La terminologie médicale est encore loin d'être narfaite: nar

La terminologie menticase est encore iona d'être parfeite; par la force de l'habitate, pians continuous souverai è remployer des expressions ou des mots fautifs au point de vue de l'étymlogie ou qui sont détournée de leur signification vraie. Il est ecrètes regrettable qu'il 11% ail pas toujours plus de précision dans les termes ou dans l'indication du néége des lésions; ce qui apporte inévitablement de la confusion dans la relation des observations cliniques et aussi dans les discussions dont des observations cliniques et aussi dans les discussions dont

elles sont quelquefois l'objet au sein de sociétés savantes. C'est ce qui apparaît encore clairement à propos de l'étude des affections inflammatoires des cavités accessoires du nex, qui a risulie dam ees deruitres amées de si incontectalise progrès sous les report du diagnostie et du trailement. Celui-ci serait probablement encore plus nettement affirmatif, si serait produktement encore plus nettement affirmatif, si procedès thérapentiques précouisés s'appliquatent toujous à une affection à lesions bleu déterminées, toujours les mèmes, qui explique les succès inceperées obtenus dans les termes, qui explique les succès inceperées obtenus dans les case, oi las enthebace les plus concervatiries que'que les succès de l'autre d'Expanse concervatiries que'que les succès de l'autre d'Expanse concervatiries que'que les targes de l'autre d'Expanse que concervatiries que'que les avec que l'activation conferior saidement en adoptes, a nécessité une tatervention orientoire raidement.

L'auteur s'élève — avec raison selon nous — contre cette expression de sinusite pour des raisons étymologiques ; il n'est nas nermis, en effet, de donner au mot latin « sinus » la désinenee grecque « ite ». N'en déplaise aux démolisseurs des ctudes humanitaires qui seraient, d'après eux, absolument sans intérét et sans profit pour le futur médecin. Nons estimons, au contraire, qu'elles sont indispensables et que sans elles, il v aura encore moins d'exactitude dans les termes et un laisser-aller tout à fait fantaisiste, qui permettra de faire dire aux mots quelquefois le contraire de leur étymologie. Pourquoi aussi introduire en elinique des mots qui n'expriment nas ee qu'il est convenu de leur faire signifier en pathologie générale ? C'est le cas notamment pour la dénomination d'empyème, attribuée à la suppuration chronique du sinus maxillaire par Ziem en 1886. Il fant cependant entendre par emnyème toute collection purulente contenue dans une cavité du corps close de toutes parts ; ce qui n'est pas le cas pour l'affection en question, puisqu'il se produit continuellement un écoulement de pus dans le nez.

Notre tels distingué collègne, l'auteur de est excellent tutidi, à évité de touther bui-reineu dans ce traven, en excelanat ess mois de simusite et d'enapyème, dont il receniant toute l'inecentitude. Ceut dé, du reste, un grain de sable dans l'intéressante étude qu'il a întic les considérations antonne-pathologiques et chinques qu'il présent d'i roccasion des inflammations aiguisés et chroniques des différents sinus du nez, le pouvent à suffisance.

Nous laissons au lecteur le plaisir de juger lui-même ce

PRÉFACE.

chapitre et ceux dont nous n'avons pas eité les noms dans cette préface délà tron longue et en tout cas inutile pour faire apprécier toute la valeur de l'ouvrage du professeur Chiari. Oue dirons-nous de l'œuvre du traducteur ?

Sincérement nous en faisons l'éloge, parce qu'ayant tout la nensée de l'auteur a été fidèlement et scrupuleusement resnectée. Le texte français est la reproduction intégrale et

exacte du texte allemand.

Quand notre assistant, M. le D' C. Brevre, nous a fait part de son intention de traduire en français l'ouvrage du professeur Chiari, nons avons été heureux de l'y encourager nour une double raison. La première, c'est que nous pensions que c'était un travail utile, comme nous l'avons développé au début de cette préface. La deuxième, c'est que nous étions d'accord sous beaucoup de rapports avec la manière de voir de notre distingué collègue.

M. le D' Breyre était tout désigné pour s'acquitter parfaitement de cette tâche qui exigeait une certaine maîtrise és langue allemande, outre des connaissances médicales spéciales. Nous savions qu'il était en nossession de l'une et des autres. La lecture de l'édition françuisc nous a confirmé dans cette opinion. Aussi osons-nous émettre le ferme espoir qu'elle aura, comme elle le mérite, autant de succès que l'œuvre

originale.

Qu'il nous soit permis, en terminant, de féliciter sans réserve l'éditeur, M. Charles Desoer, qui s'est une fois de plus surpassé par le soin méticuleux qu'il a mis dans les moindres détails de l'impression, comme il l'avait fait détà dans notre traduction française de La dissection anatomique et histologique de l'organe auditif de l'homme à l'état normal et pathologique du prof. Adam Politzer (1), dont il s'était acquitté avec non moins de conscience et d'habileté en 1898.

Février 1905

Prof. d' SCHIEFERS



## TABLE DES MATIÈRES

		PAGI
CHAPITRE I.	Anatomie et physiologie des fosses nasales.	
CHAPITRE II.	Pathologie générale	
	Obstacles à la respiration nasale	
	Anomalies de la sécrétion	
		. 1
	Les névroses réflexes	. !
CHAPTER HL	Exploration du nez	
	1. Rhinoscopie antérieure	
	2. Rhinoscopie postéricure	. :
CHAPPERG IV.	Thérapeutique générale	. 1
	Bétablissement de la perméabilité nasale.	. 1
	Badigeonnages du nex	. 1
	Inhalations	. 5
	Insufficient de poudres	. 1
	Bougles médicamentenses	. 1
	Massage vibratoire	. 1
	Massage proprement dit	. 1
	Cautérisations	
	Ause galvanocaustique	. 1
	Electrolyse	. 1
	Sondes nasales	. 1
	Pinces nasales	- 1
	Anse froide	. 1
	Ciscaux	. 1
	Pinces	
	Pinces pour les os	. 1
	Perforateurs	. 1
	Tréphines	. 1
	Scies	
	Gouges et ciscanx	. 1
	Bistouris	. 1
CHAPTERE V.	Les affections catarrhales de la muqueu	te
	masale	. 1
	Rhinite aignē	. 1
	2. Rhinite chrouique	. 1
	Catarrie chronique hypertrophique	. 1
	Catarrhe eltronique simple	- 1
	Catarrhe chronique atrophique	1
	Rhinite hypertrophique avec ozene	. 1
	Rhinite atrophique saus ozène	. 1
		. 1

Crapino VI.		ş
	Affections du nez dépendant de maladies géné-	
	rales infectiouses non microbiennes	ŧ.
	1. Variole	
		164 165 165 165 165 167 177 187 187 188 199 190 191 191 190 191 190 191 190 191 190 191 190 190
	4. Scarlatine	i
	5. Syphilis du nez	163 164 165 165 165 167 177 177 188 189 190 191 191 193 193 297 297 297 298
	I. Tubercolose du nex	163 164 165 165 165 167 177 177 187 187 189 190 191 191 193 195 207 208 226 227 227
	II. Lêure nasale	i
	IV. Coryza grippal 188	ŝ
	V. Blennorrisée nasale	ı
	Vl. Typhus abdominal	
	VII. Rhinite membraneuse ou fibrineuse 190	ı
	VIII. Rhinite diphtérique	
	I. Diphtérie primitive	
	2. Diphtéric secondaire	ŝ
	IX. Rhinosclérome	į
	Influences exercées sur le nez par les affections	
		ŝ
CRAPITAE VII.		
	D. Synéchies de la cavité nasale	ı

Atrésies des choanes .

D. Synéchies de la cavité nasale.

Cuaprine VIII. Traumatismes et corps étrangers du nez .

I Traumatismes

1. Traumatismes
1. Contasions
2. Plaies par brotement, plaies contasse, par instruments tranchants et piquants.

3. Fractures
4. Plaies per armes à feu
5. Traumatismes de la eloisou
II. Corps étrangers
III. Dents de la cavité nasole
IV. Caleuls du nex, plinolithes

240

 V. Paresttes animaux.
 242

 VI. Parasites vēgētaux.
 233

 Chapytra IX.
 Saiguement de nez, épistaxis
 245

 Heimorragie nasale vicarianie.
 256

CHAPTER XL

					P	AGES.
Le polype saignant de la cloison.						276
Les verues. Les adenomes Les lipomes.						277
Les adénomes						277
Les linomes.						277
						277
Les auments papinomatenses unvos Les angiornes : Les cotéomes : Les cloudromes : H. Tumours undignes : Sarcome (ostéo-et chondro) : Cylindrome :						278
Les estéemes						278
Les chondromes						279
II. Tumours malignes						279
Sarcome (ostéo-et chondro).						279
Cylindrome						280
Endothéliome						281
Lymphosarcome						281
Endothéliome						281
Affections des cavités accessoires l. Généralités II. Les maladies de l'ontre d'Highmo						283
Ameetisms des cavites accessoires						283
I. Generalites						294
le de constitue e i con Contendo e i con						207
Inflammation aiguë (cotarrhe aigu). Inflammation chronique						297
Inflammation electronse et abcédant						313
Empresse	0					313
Manhandida						314
Hydropisie Kystės osseux de l'areade alvéolaire						311
Cloisoppoment osemy de l'antre						315
Gloisonnement ossenx de l'antre. Tuberculose.						316
						316
Syphilis						316
Corne Atronocce						317
Néoplasmes Corps étrangers III, Les affections du sinus frontal-						317
Le catarrise aigu-						317
Les inflammations aigues graves						319
Inflammation chronique						320
Inflammation chronique uleéreuse et		he	ià.	ni		323
Mucocèle et hydrocèle						324
Synhitis						808
Tuberculose						328
Néoplasmes						328
Corne direntment						329
Corps étrangers						330
IV. Les affections de l'ethmoïde						330
Les inflammations aigués						332
Suppuration chronique ouverte						332
Empyéme.						335
Empyome. Cornet ampullaire						236
Les maladies de l'ethmoïde postérier	us.					340
Catarrhe aign						340
Catarrhe chronique						340
Empyème.						341
Syphilis						319

#### TABLE DES MATIÉRES

	Tuberculose			
	Déhiscences de la lame papiracée			
	Néoplasmes			
	V. Affections du sinus sphénoïdal			
	Catarrhe aign			
	Catarylic chronique			
	Ectasies			
	Néoplasmes.			
	Syphilis			÷
	VI. Combinaison des suppurations des	ca:	rite	4
	accensoires (polysinusites)	$\cdot$		
E XII.	Maladies de l'entrée du nez et du vertibu	de		
	Ecpéma			

CHAPT

XVI

Sycosis . . . . . . . . . Acué valgaire . . . .

Acaé rosante .

Faronculose. . . . .

319 Néoplasmes. . . . . . 349

349

349

349

## MALADIES DES VOIES RESPIRATOIRES SUPÉRIFURES

PREMIÈRE PARTIE

## MALADIES DU NEZ

### CHAPITRE I.

# Anatomie et physiologie des fosses nasales.

Jos fosses nasales constituent une cavité divisée par la cioleon en deux moités asseu trisquilleves, encastrée entre la base du craine, les orbites et les michoires supérieures. Cett cavité communique aver l'aire extéreur par les oritiess narinaires, avec le pharyax nasal par les oritiess postérieurs des fosses masales, avurquels on a dound le nom de chonnes. Les paroù de cette exvité sont en partie externe. Les paroù de cette exvité sont en partie externe en partie carticolone un traibes d'exv. la coure assittatie un pertagone.

Considerons d'alcord les os qui délimitent les fosses massles. Le plancter est formé par les deux Lames léglement concaves que représentent les deux cappshyses palatities de la micholes supériente, qui se rencontret sur la ligne médiane par l'intermediatre de ces deux cheches devés dans le seas longitudial. L'inside de ces deux reloctes sousces détermite la lord positrieur des lames palatities de la médiane l'entre de l'entre de l'acceptant les lord positrieur des lames palatities de la médiatrie qu'entre de l'acceptant les des palatities qui n'ont d'arrière ca avant qu'une étendue de 1 en, tandis que les premières en ont près de 4 la la réminie micdiane des

deux lames palatines figurent aussi les deux rebords osseux. de telle façon qu'au niveau de leur rencontre se forme une crète qui est la continuation de la crète nasale ou palatine et qui se termine en arrière par l'épine nasale postérieure. En avant, au niveau de l'intermaxillaire, la crète nasale s'élève un peu pour former l'épine nasale antérieure. Lorsque le bord antérieur est assez élevé, le plancher de la cavité nasale devient concave vers le haut dans le sens sagittal. La peroi externe des fosses nasales est constituée en avant par le corps et l'apophyse frontale (branche montante) du maxillaire supé-rieur; cette dernière, légèrement concave en dedans, monte d'abord en dedans, puis s'infléchit en dehors pour s'unir par l'intermédiaire d'une sature avec l'apophyse nasale de l'os frontal. Les deux branches montantes délimitent en avant et en haut une baie de 1,5 cm de large et de 3 cm de loug, comblée par les os propres du nez. Les bords libres antérieurs des maxillaires supérieurs, crête maxillaire, avec les bords libres des os propres, délimitent une ouverture osseuse rappelant assex bien la forme d'une poire, connue sous le nom d'ouverture ptriforme. A la délimitation de cette ouverture participent aussi : l'épine nasale antérieure et le bord antérieur du plancher, la crête intermaxillaire, la lame palatine de la michoire supéricure qui est surèlevée comme on sait, de telle sorte qu'elle surplombe le plancher des fosses nasales, souvent de du de surpointe e printere priforme qui n'apparait que sur le sunelette est comblée sur le vivant par les cartilages, les muscles et la peau du nez, de telle sorte qu'au lieu de cette ouverture à direction presque verticale on a des orifices paris naires à direction sensiblement horizontale

En arrière, les fosses nasales sont encore délimitées par le corps du maxillaire supérieur, son apophyse frontale, l'unguis, Pethmoïde et la lame verticale du palatin.

La face interne du maxillaire supérieur montre à 1 — 1 1/2 em du plancher, une crête horizontale légérement solllante chi du panener, ane destince à l'insertion du cornet inférieur. Environ à 1,5 em au-dessus de cette ligne se trouve, sur l'apo-

physe montante, la crête ethmoidale qui sert à l'insertiou de l'ethmoïde (agger nasi). Les faces internes des maxillaires supérieurs s'écartent l'une de l'autre d'avant en arrière, de

3

telle sorte que la largeur des fosses nasales qui, à l'ouverture piriforme, était de 2 cm, devient vers le milieu du nez de 3,5 cm ; cette largeur va de nouveau diminuer de facou à comporter au niveau des choanes environ 2,5 cm. La paroi interne du maxillaire présente une bréche nouvant admettre le nouce. Phiatus maxiliaire, par laquelle de chaque côté Pantre d'Highmore communique avec la Josse pasale correspondante. Cette brêche est rétrécie en partie par le cornet inférieur, en partie par l'apophyse de ce cornet se divissant en dehors, par l'apophyse nasale du palatin, comme aussi par des parties de l'ethmoïde. A la face interne du maxillaire supérieur s'adapte en arrière la lame verticale du palatin, de même que l'aile interne de l'apophyse ptérygoïde du sphénoïde qui lui est attachée; mais cette dernière délimite plutôt le pharynx nasal que la fosse nasale. La séparation du nez d'avec l'orbite et la cavité cranienne est réalisée par l'ethmoïde, l'unguis et le sphénoïde. Immédiatement au bord postérieur de la branche montante du maxillaire sunérieur s'insère l'uneuis et à ce dernier en arrière la lame papiracée de l'ethmoïde. Enfin, vers le haut, la cavité cranienne se trouve séparée du nez par la lame criblée à travers les orifices de launelle, comme on le sait, le nerf olfactif gagne la muqueuse nasale sous forme de fibres terminales. A droite et à gauche de la lame criblée, se trouve l'os frontal qui sépare aussi le nez de la esvité cranienne

Ajoutous que le corps de l'ethnotide descend en arrière mater la fosse naude et la révierit sinchement. Tamiel que la hutteur des fosses naudes au milieu du nez est chez l'éalible de 1 et même 5 en, les chones out au plus 3 en. Cette disposition nauccies à la malière à berd inférieur de l'overtaire de l'est de la chone de l'est de l'e

aussi siège assez bas. Cette cavité formée par la reucontre de tous ces os isolés, est donc rétrécie notablement par ce fait que l'ethmoide avec ses nombreuses cellules descend dans la que i cummone avec ses nommentes centres descrita (tails le nez d'en baut et d'en avant. On sait en effet que l'ethmoïde est constitué par des lamelles osseuses très recourbées et des cellules délimitées par des parois osseuses, lesquelles céllules communiquent avec les fosses nasales par de petits orifices. Toutes ces lamelles et surfaces osseuses sont du côté des

Toutes ces lamelles et surfaces ossesses sont du côté des fosses massles recovertes par une mujeuse réchement vascu-larisée. Comme l'es qui constitue le cornet massi inférieux, institut que la docta ou le prés de fosses massels se touver con-verir en une sério de possegue étroits et tortunex vers les-quels l'air a noche par d'evant et dévrière. Cette division du courant d'air en parties distinctes qui dolvent furverser ces critottes fentes, aboutit de résultat que l'air arrive au contact d'une muqueuse riche en vaisseaux et en glandes, ce qui en d'une muqueuse riche en vaisseaux et en glandes, ce qui en rend la surface chaude et humide. Conséquemment, l'air inspiré est très rapidement et complètement épuré, échauffé et humidifié, ce qui est d'une grande importance pour les voies respiratoires inférieures. A la partie supérieure de la cloison et de la paroi externe existe un épithélium sencouson et de la paro exemine carse un epimental so-soriel, l'épithélium olfactif, innervé par le nerf de l'odorat, recevant les impressions olfactives. En dernière analyse, le nez eonstitue non seulement la voie la plus importante, la

nez conditos nos seolement la voite la plus importante, la plus complète e la mellieure pour plus respirable; mais il abrite aussi un organe sensoriel particuller.

L'etheniotie se prisonte ca hie comme une pyramdie trouque. L'extrémité trouquée est constituée par la lame criblée avec l'appràgue c'esti gardi qui « devince dans l'intérieur du longueur d'enviena fem et une lesqueur de 3 montre qu'en vante et ca marires elle cet plus étonie e de présente la plus grande langueur en con milleu. Les quarte autres faces ant l'amérieure qu'en comprise entre de deux prophyses montantes, s'élangit vers le bas, les deux faces laterlaes qui en service de l'apprès de l'a

rieure de la pyramyde qui s'adosse au corns du sphénolido Comme il a été dit plus haut, l'os ethmoïde n'est pas un os compact, mais il est constitué par de nombrenses et finos lamelles et par les cellules ethmoïdales séparées. La plus forte de ces lamelles est la lame perpendiculaire de l'ethmoïde qui se séparant de la lame criblée et mesurant environ 2 cm d'arrière en avant, s'enfonce dans la cavité des fosses nasales. Son bord supérieur s'adosse par une ligne légèrement concave vers le bas à l'épine nasale supérieure de l'os frontal et à la ligne d'union médiane des os propres du nez sur une étendne d'environ 3 cm. Le bord postéricur touche le bec du corps du sphénoïde sur une étendue d'environ 1 1/2 à 2 cm. Le bord inférieur descend un peu en avant et en bas, mesure environ 3 cm et se réunit au bord supérieur du vomer. Comme les bords de ces deux os possèdent l'un et l'autre un sillon, il résulte de leur rencontre, la formation d'un canal osseux plus on moins complet dans lequel s'enfonce un prolongement du cartilage quadrangulaire. Enfin, le bord antérieur, de 4 cm environ, descend un neu en arrière ou verticalement. suivant une ligne d'une courbure variable et légère jusqu'au bord supérieur du vomer. Entre cette lame médiane et les lames naniracées s'étend le labyrinthe ethmoidal proprement dit. Celui-ei est constitué par des lamelles recourbées vers le dedans et enroulées vers le bas, les cornets ethmoïdaux qui forment la limite interne du labyrinthe. Le cornet ethmoïdal inférieur, autrement dit cornet nasal moyen (ou plus simplement cornet moven) d'environ 4 cm de long, siège à environ 3 cm du plancher du nez, descend fréquemment un peu en arrière et s'étend un peu en avant de l'agger nasi. Son bord antérieur tranchant est d'environ 1 em et se

Son hoori anheiseu tranchait est d'ouvren I ein et seculture par un ample arrendi dans le boed laiséreur en format continue par un ample arrendi dans le boed laiséreur en format moyen (operanle du mêta moyen). L'extrémité positéreur moyen (operanle du mêta moyen). L'extrémité positéreur pointae du comet moyen s'insière à la critée ethnosidad de l'en polatin et atteint le plan de l'erifice chonant. Dans le corret experiment de la contra de l'extrémité positéreur en terrour equiquétois siblée en avant une evvité parameter apposité consentation de l'extremité amponté cossens. San torini avait déjà dévrit un corret balleux (conche habitous) de l'erojec (igt. -) de l'espec (igt. -)

An-dessas da cornet ethnoidal inférieur (cornet nosa) moyon se trave entre les deux fentes edimodiales le cornet moyon se trave entre les deux fentes edimodiales le cornet ethnoidal moyen, don! Fétendae, la forme et le sège varient; il est frequement représenté par une simple saille linéaire et le se touve caché protondément dans la fissure ethnoidale, da An-dessaus de liné se trouvé le cornet ethnoidal supérieur qui signe entre la finate ethnoidale supérieur, la lame critiée et la naroi antérieure du sinus subjectoried un sur la partie de signe entre du sinus subjectories du sinus subjectories.



Fis. 1. — Coupe frontale intéressant le maxillaire supérieur, la cavité nasale, les cavités orbitaires, la fosse cérébrale antérieure (grandeur naturelle). Du côté gauche, ou voit l'ostium maxillaire qui débouche dans l'Infondibulum.

Il est pour ainsi dire constant, plus court que le cornet ethmoïdal moyen, mais beaucoup plus large. Son bord supérieur est vertical.

rieur est vertical.

Il représente le troisième cornet nasal.

Dans des cas rares se trouve insinué entre le cornet ethmoïdal moyen et le supérieur un quatrième cornet; alors

an lieu de 2 il existe 3 fissures ethmoldales

Cette description des cornets ethnoïdoux, emprunté à Zuekerkandl, montre que la plupart du temps, chez l'homme, ne sont bien formés que les cornets ethnoïdaux, supérieur et inférieux, tout au moins dans les observations sur le vivant, parce que le cornet ethnoïdal moyen est souvent infime, et que sa dissimulation, son enfonissement complet sous la munqueuxe rées los rare.

Par conséquent, le corract chinoidal inférieur et le conset chinoidal supérieur représentant respectivement le cenet chinoidal supérieur représentant respectivement le cenet nasal moyen et le cornet nasal supérieur, quoique le cornet chinoidal moyen se rencentre fréquemente (98, 7, 64 appis-Zuckerkandl), (mais il cet souvent recouvert ou d'an développement radimentalve), tands que le quastième connecctionoidal n'a été observé que dans 6 et 7 %, des eas chez Fedant et l'embryon.

Dans le sens elinfuque II sera question plus loin de cornet inférieur, cornet moyen et cornet supérieur. Entre ess cornets siègeut les fentes ethomoidales qui figurent des conduits dout les lames de séparation sont des lamelles provenant de l'ethmoïde et de la lame papiracée, ou simplement de la lame papiracée (balle ethmoidale et apophyse uneiforme) désignées sous le nous de lamelles heasiles ou primitives.

La bulle et l'apophyse unciforme représentent, d'après les recherches de l'anatomie comparée, des vestiges de cornets. Ces fentes ethnoïdales ou méats interturbinaux sont, d'après Zuckerkandl, au nombre de 3 à 5.

 Fente entre la bulle et l'apophyse uneiforne, Hiatus semilunaire.
 Fente entre la bulle et la lamelle propre du cornet

ethmoïdal inférieur.

3 et 4. Les fentes entre les cornets ethmoïdaux inférieur,

moyen et supérieur.

5. Eventuellement une fente supplémentaire entre le cornet supérieur et le cornet supérieur et le cornet suprême.

Vers l'intérieur ees méats restent entiers, comme l'hiatus semilunaire, le sinus de la bulle, et les deux ou trois feutes chimoïdales. Vient ensaite une zone où les lamelles out des plicatures multiples, et plus en dehors on rencontre des cavités creuses, nombrenses mais irrégulières des cellules chimoïdales proprement dites). Ces cellules varient en nombre, dimensions et forme à raison des variations dans l'orientation des lamelles et de la formation de travées allant dans des seus différents.

Les cellules supérieures sont ouvertes vers le haut et ne sont transformées en cavités complètes que par l'adjonction de cavités analogues excusées dans la marge ethnoliste de la

partie orbitaire de l'os frontal.

A sole et entre les cellules antérieures et supérteures astrouves la communication du sime risonal ave la fosse massie appelée email amortorata. Il est souvent recourté et évitée par les cellules evoluinantes. Une formation constante est représente; par la hafte ethnoidaité, espéc de hourvelé la les communications de la communication de la co

Devant la bulle, descend de l'agger nasi, hourrelet précédemment décrit, une longue apophyse en forme de crochet, le processus nuelforme à direction postéro-inférieur qui se réunit avec une apophyse venant du cornet nasal inférieur et out possètée, un bord libre en hout et na arrière.

Ainsi, la grande brèche qui réunit la fosse nasale avec le sinus maxillaire se trouve rétréele par l'apophyse uneiflorme de l'ethnoïde, avec son apophyse maxillaire, par la parité moyenne du cornet inférieur, par les apophyses maxillaire et ethnoïdale du même, souvent aussi par uue cellute de la lame orbitaire du maxillaire susferieur, enfin par la lame montatue

du palatín.

Devant et derrière l'apophyse ethnofalla du cornet inférieur persistent deux ouvertures comblées par la muqueuse que Zuckerkandl a appélées les fontanelles nassiles. Pour la commanication avec l'autre, il existe une ouverture conduisant dans la partie supérieure de celui-el; ével le point d'abouchement de la fosse nasule avec l'autre, appelé « outum maxillatire». Cel ostimu maxillatire ne débouche pas directenatification de la fosse nasule avec l'autre que de la contraction de la contracti ment dans le nez mais dans l'infundibulum, partic interne et un pen élargie d'un recessus délimité en arrière et en haut par la bulle, en avant et en bas par le bord libre de l'apophyse uneiforme.



Fig. 2. — Coupe sagittale intéressant les cavités masale, frontale et sphénoidale (grandeur naturelle). Les cornets inférieur et moyen out été éétaclés le long de leur insertion. On voit l'ortifies du canal nasolacrimal, la bulle ethmoidale, l'hiatus semilunaire et le cornet supéture.

Cette fente libre, allongée, ouverte en haut et eu dedans, fut décrite primitivement par Zuckerkandl sous le nom de \*hitus semituarle\* ». Morphologiquement, c'est le méat etimoddal le plus inférieur et il revêt une importance capitale pour la raison qu'il conduit et dans le sinus maxillaire et dans le sinus frontal.

Cet hiatus semilunaire siège par eonséquent à la paroi

10

externe de la fosse uasale et s'étend du bord antérieur de la lame papiracée jusqu'au tiers postérieur du cornet nasal moven et est distant de la lame criblée d'environ 2 cm. La communication avec le sinus frontal, le canal frontonasal se iette dans la partie la plus antérieure et la plus élevée de Pinfundibulum. De là, le canal frontonasal se rend en avant et on haut, et mesure de 1 1/2 à 2 cm, tandis que l'ostium maxil-laire s'abouche sous forme d'un entonnoir d'environ 1/2 cm dans le partie postérieure légérement élargie de l'infundibulum. Il n'est pas rare que l'antre maxillaire possède un second ostium, qui sière dans la fontanelle nasale postérieure lorsque la muqueuse y est déhiscente. Alors, siège en arrière et en dessons de l'ostium principal un ostium maxillaire accousoire. Déhouchent encore dans le mest qui se trouve en dehors du cornet moven : les cellules ethmoidales inférieures et antérioures, la bulle ethnoïdale et l'éventuelle cavité nueumatique du cornet moven. Les secrétions de ces cavités doivent être recherchées là En dedans et en avant du cornet supérieur se déversent

quelques cellules ethmoïdales et dans l'espace situé derrière et au dessus du dernier cornet s'abouchent les cellules les plus supérieures et les plus postérieures, tandis que le sinus subénoïdal s'onyre par sa paroi antérioure dans la recessus enhénoethmoidal (fig. 3). La cloison nasale est constituée par la lame perpendiculaire

de l'ethmoïde déjà décrite, le vomer, le cartilage quadrangulaire et le sentum membraneux : fréquemment ansai des os intercalaires (fig. 4),

Le vomer, os de la forme d'un soc de charque tranchant, qui montrant ainsi sa disposition originaire, est formé de deux lamelles adossées, se place contre le corre du aphénoïde eu avant et un peu en dessous par l'intermédiaire de ces deux lamelles qui se séparent un peu en se relevant et il embrase ainsi entre ces deux apophyses aliformes, le bec du sphénoïde. Son bord postérieur se dirige d'arrière en avant, de hant en bas, s'unit à la crête de réunion des deux palatins et forme ainsi la séparation médiane des choanes qui meaure environ 2 ½ cm de hauteur. Le bord inférieur du vomer, de 4 ½ à 5 cm de long, court le long de la crète des palatins et des lames palatines des maxillaires jusqu'à l'épine nasale

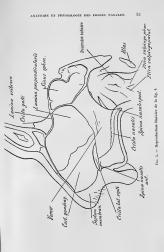
s'unit au bord inférieur de la lame perpendiculaire de l'ethmoïde, descend en pente douce jusqu'à l'épine nasale anté-

rieure où il se réunit par un augle aigu avec son bord inférieur , Ce bord supérieur contient souvent entre ses deux lamelles d'origine un noyau restant de cartilage, qui peut grandir et constituer éventuellement une saillle de la eloison, la crête latérale. La crête latérale court obliquement de haut en bas et peut occasionnellement s'étendre jusqu'au bec du sphénoïde.



Fig. 4, — Coupe sagittale de la cavité nasale montront le côté gauche de la cloisea. Les portions cartilagineuse et osseuse du neptum sont débarrassées de leur revélement membraneux pour délimites exactement les parties constitutives du spelette, Grandeur naturelle.

Le vomer diminue de dimension petit à petit d'arrière en avant. Souvent l'angle pointu du vomer est constitué par un os isolé, l'os subvomérien ; chez le nouveau-né il est taujours isolé, mais souvent il se fusionne avec le vomer. La place qui



reste vide. limitée par le bord antérieur de la lame perpendiculaire de l'ethmoîde par le bord supérieur du vomer, par l'épine pasale inférieure et antérieure, en haut éventuellement par les os propres, par le dos cartilagineux du nez, est occupée par le cartilage de la cloison, le cartilage quadrangulaire. En outre, au-dessus de l'épine nasale, à côté du cartilage de la cloison, se trouvent les deux netits cartilages de Huschke. La cloison du nez composée de si nombreuses parties, située au milieu du squelette facial toujours asymétrique, montre, comme on sait, de fréquentes irrégularités telles que déviations et crètes ou saillies qui feront l'obiet d'une étude spéciale. Disons seulement pour le moment qu'elle est rarement verticale et qu'elle présente rarement un développement égal sur ses deux faces. Comme corollaire, il est évident que les espaces compris entre la cloison et les cornets, autrement dit le meat nasal commun, présentent rarement une conformation bilatérale identique. L'orientation du regard dans le nez n'est, par conséquent, pes toujours facile d'autant plus que les cornets présentent cux aussi fréquemment des variations dans leur forme et leurs rannorts. L'espace compris des deux côtés entre les cornets et la paroi externe se divise en trois narties limitées par les bords inférieurs des cornets (ce sont les méats). Pour ce qui concerne le cornet inférieur non encore décrit

Pour ce qui concerne le cornet inférieur non encore déserit jusqu'eit, il est constitué per un cos propre, le cernet inférieur (os turbinal); il est recourbé en forme de coquille et posside un hort Inférieur épaissi; vers le lunt il envoie deux apophyses, Papophyse lacrymale et l'apophyse ethmétiale; jusuue troisème apophyse qui descent vers le bas, Papophyse maxillaire, le connet inférieur est comme appendu dans Philatsu maxillaire.

ranton inaximal monthle se détache du bord supériour du correit et viusil, a hord inferior de Pappalyse uniforme de Fettundèle et elle est inconstante. L'appolyse incrimale se detache du tiere antérior du hord supériour du course inférieur, bernate antérior du hord supériour du coursi inférieux, ferme en arrêer le sillon laceyand et contribue à la formation du constituit leuyram dessux. L'extérenti les inférieux du constituit est para de l'arce, pour l'appear du constituit leuyram de l'appear de constituit leuyram de l'appear de constituit leuyram de l'appear de constituit leur de l'appear de l'a

des parois osseuses se prolonge en un bourrelet muqueux et s'ouvre dans la cavité nasale par un orifice allongé ou arrondi. Très souvent il est fermé par un repli muqueux faisant Poffice de soupape, de façon que le contenu liquide du nez refue d'illiciement dans le consi.

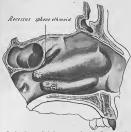


Fig. 6. — Comps aggittale dit nex est grandeur naturelle montrent lestrois cornels. Le cornel inférieur est moyennement hypertrophié, le moyen Pest considérablement, L'extrémité positrioure des cornels moyen et inférieur est le siège d'une hypertrophie pagiflomateuse, L'extrémité natérieure du cornet moyen est représenté par un hour-

Le cornet inférieur s'appuie plus loin sur la crête conchale ou turbinale de la paroi interne du maxillaire supérieur et sur la continuation de cette crête qui se trouve sur la lame verticale du palatin.

Le cornet inférieur recouvert de ses parties molles dépasse

un peu ca avant l'ouverture piciforme et aticini en arrices le plus des choanes. Il est pour atisé due parollèle au plancher des fasses massles; il s'em doigne cependant un peu vers le milies et tandis que la distance du plancher au correct est de 1 em carrième a avant, en arrième d'un peu moins de 1 em, a milies el tadelspese fréquements 2 em. Il s'agit lei dévidemment de la ligne d'insertion du cornet an niveau de la parci extense, le bort libre du cornet de rouveau de la parci extense, le bort libre du cornet es trouvant en moisse services de la parci extense, le bort libre du cornet es trouvant est moisse au moisse de la parci extense, le bort libre du cornet es trouvant est moisse au moisse de la parci extense, le bort libre du cornet es trouvant est moisse au moisse de la parci extense, le bort libre du cornet es trouvant est moisse de la parci extense, le bort libre du cornet es trouvant est moisse de la parci extense de la parci extense de la parci extense de la parci est est de la parci est de la p

En ivaria des parties limitées par des parois cossense, la cavité des noses nauels pessode des provis certifiquemes, membraneses, musculaires et estandes. Pour indiquer la démancation carte les parties consésses et les parties moisses est les parties moisses est les parties moisses est les parties moisses est de parties moisses est de parties moisses est de parties moisses de parties moisses de partie moisses de partie moisses de partie moisses de la carte d

Le lieu de transition est plus dut en arrière dans les personnes sigées pour que l'epithellum cellé par suite de cutarriac et autres outrages, se transforme cui qu'influim partiencieux. Bons le vedifiade de deux colis se traveurle propriencieux. Bons les vedifiades de desput mendre que l'articular et l'estate de la comparcité les plus genezies. Comme de plus les alles du nez et le septum mendremeux, par les muedes qui y sont insérés, peavent être sondrées, dessies, disquéré lun de l'entre et de la berre son-épecurit, des nariess. Dans la partie supérieux, le vestibule est revitu d'une forme de transition qui contient de l'épithélium paris mentionx et des pepilles, mais r'u ni glandes ui posits più relique de l'entre de la comparison de l'entre de fosses nasales qui reconvrent les os et cartilages décrits plus haut sont développées d'une manière très différente. Le septum nasal est partout également revêtu par un périoste ou périchondre mince peu adhérent sur lequel s'adante une muqueuse constituée par un tissu conjonctif fortement tendu. de telle sorte que souvent, périoste et muquense sont unis très intimement. La couche sous-muqueuse n'est que peu développée et ce n'est qu'en ecrtains endroits que l'on rencontre un réseau veineux composé de veines nombreuses ; presque nulle part, cependant, on ne rencontre de véritables corps caverneux. De tels réseaux veineux se rencontrent, plus dévelonnés, dans les parties antérieures et inférienres de la cloison cartilagineuse de même qu'en un endroit, le tubercule de la cloison, des dimensions d'un haricot, siégeant vis-à-vis de la tête du cornet moyen, contenant un amas de glandes: on reneontre encore des réseaux veineux dans les parties postérieures de la cloison, au voisinage des choanes. Les glandes muqueuses de la cloison ne sont pas en général très développées. En raison de ce faible développement, il est relativement rare d'y trouver des hypertrophies polynoïdes localisées on de véritables polypes. Par contre, les processus nleéreux aboutissent assez vite à une destruction, non seulement des parties molles mais aussi du substratum cartilagineux ou osseux de la cloison.

giones de ossetix de la cossocia.

Le planche de fosses mancha, possède un revieturant assect.

Le planche de fosses mancha, possède un revieturant assect.

Le planche de fosses mancha, possède un présente de la contra de celulier, que la laisse fuellement détacher de l'os parce que la marine de celulier est unie. Le seglandes sont let so montre ausse et de grandes dimensions. Le tisse acverneux manque. Le reviennent de l'os de coore la friétrar de même que celul du corret chimotibil inférieur est très épais; ces deux correts sont très establica prevent ale purp des moyenne, ile son benacoup de trous et de siltons qui indiquent un développement considérable des distinctions de la conference de

18

breuses fibres musculaires lisses, ne pénètre cenendant nulle part dans le tissa osseux lui-même. Pour la réplétion et la déplétion du tiese coverneux. Il faut de nombreux vaisseaux qui sont partie artériels, partie veineux. Le tissu caverneux est particulièrement très développé dans le cornet inférieur. sustant à ses deux extrémités antérieure et nestérieure. Le cornet nasal moven possède aussi du tissu caverneux qui, iel annai, se localise en avant et en arrière, tandis que le cornet nasal supérieur n'en possède qu'à son extrémité postérieure. C'est griec à ce tissu caverneux surtout que le revêtement des cornets est si épois (3 à 4 mm). Le périoste lui-même est intimement uni au tissu caverneux : de petites saillies et dentelures s'avancent du plan osseux dans les parties molles des cornets, de telle manière que l'os se laisse difficilement séparer de son revétement. Tous ces os sont noreux, ont une surface rugueuse et dans toutes ces régions osseuses on peut démontrer par des recherches histologiques des processus ostéonlastiques à côté de processus estéoulasiques, ce qui est dans une certaine mesure l'indice de phénomènes de destruction et de réparation. Si, par suite d'une cause queleonque. il se produit une surmutrition dans les parties molles des cornets. Pos y participera et réciproguement dans les états atrophiques de la muqueuse, l'os s'amineit aussi. Nous voyons de plus le tissu caverneux qui représente la partie principale du revêtement des cornets se modifier dans sa manière d'être sous l'influence des irritations mécaniques, thermiques et navehiques. Le revêtement des cornets contient, ontre le tissu caverneux, de nombreuses glandes qui s'enfoncent frécueroment entre les lacunes jusqu'au périoste. La muqueuse des méats moven et inférieur (done la paroi latérale) est par coutre minee, lisse, passède peu ou point de glandes et pas de tissu caverneux. Cependant, les influences pathologiques neuvent ici ausal produire des épaississements.

La paroi externe comprenant la partie libre du maxillaire supérieur, son apophyse frontale, la lame montante du palatin. est recouverte d'un périoste facile à détacher de son substratum et d'une muqueuse non minee, mais fortement unie au nérioste. Le tissu caverneux n'est pas ici représenté. L'hiatus semilunaire et ses environs, de même que les fentes cilimoïdales sont généralement recouverts d'une muqueuse mince, fortement unie au périoste assez pauvre en glandes et en

vaisseaux. Cette muqueuse est fort adhérente à l'os sous-jacent qui est

rugueux et qui montre beaucoup de fossettes et de sillons vasculaires.

Vient-on à loucher ces parties avec une soude, on lèse facillement la maques et on la riverse facilement jusqu'à [res.] Comme cet os a une surface rugueuse, on a facilement la semantia original de la respectación de la respectación de la referencia la carie et la nécrose. La parol interne des cellules ethnoidales de la même que celle des cavilés accessories est pouvrac d'un exercisement ries minere intinuement uni au période, et pouvrement nouveu de vaisecurst de la respectación de la partie de la cariera de la

Dans la fente olfactive, la muqueuse est beancoup plus minee que dans la région respiratoire.

nance que cano a respois respiratorio.

La manquose qui revelt l'intérieur du nez porte le nom de membrane de Schneider et possible, d'après ce qu'en dit, deux lors de la commentant de la comme

disparition d'une des deux variétés de glandes. D'ailleurs cette manière de voir sur les glandes muqueuscs du nez, différemment établie par Heidenhaim, Klein, Paul-

son et Stöhr a été combattue par d'autres auteurs. Schiefferdecker notamment n'a trouvé qu'une espèce de giandes, des glandes maqueuses qui ne donnent que du mucus.

Poù vient alors cette sécrétion aquesse, évol-e-dire cette sécrétion séreus de nos dont l'existence ne peut être make en dente, qui est particulièrement abondante dans les catarrières intenses on dans le rétame des foints ? Schie l'érrécher la serie de l'estame de foint ? Schie l'érrécher la varie la magnate et se traveul en communication avec les vaiences l'emplatiques. Ces camure planantiques out-elle entre eux par de petites ouverbures de la membrane busilière derire veux par de petites ouverbures de la membrane busilière derire son le première fois par

Heiberg en 1872, ensuite par Chatellier, Klein, etc.) de même que par des orifices isolés entre les cellules épithéliales (Koy of Retring): ils neavent anssi verser lear contenu sur la surface de l'épithélium. Schwalbe, Michel, Key et Retzins, et Fischer purent enfin, en partant de l'espace sousarachnoldien et sous dural injecter le réseau serré des lymphatiques de la muqueuse nasale, de telle sorte (Zuckerkandl) qu'il existe une relation des espaces sous-arachnoldiens avec l'air extérieur. Le liquide séreux qui sort des canaux plasmationes de la muoneuse et des capany basilaires de la membrane propre et des orifices intercellulaires que Schiefferdecker dit être panyre en albumine, entretient une humidité continuelle de la surface muqueuse, favorise les mouvements des ells vibratiles et neut aussi développer, en tant que séerés tion séreuse, une certaine action bactéricide, pendant que d'autre part les ells éloignent de la cavité des fosses nasales tone les notits corne étrangers, soit indifférents, soit nathogènes. On voit de quelle importance est, pour l'économie, l'intégrité absolue de la muqueuse nasale.

La mentiume bosidare du nor sain est de 1 à 0, jacqu'à.
19, dua les des la hypertophiques de la magueue jacqu'à.
18 p. Les canaxx plasmatiques de la magueue jacqu'à.
18 p. Les canaxx plasmatiques de la magueue jacqu'à.
18 p. Les canaxx plasmatiques de la magueue jacqu'à des des institutions de la comparcia del comparcia

L'épithélium de la portion respiratoire est un épithélium stratifié vibratile dont les eils se meuvent dans la direction des choanes. Entre les cellules épithéliales, on rencontre ordinairement des lymphocytes errants.

Sous l'épithélium se trouve la membrane basale d'épaisseur variable, puis vient la couche sous-épithéliale qui, à cause de variable, puis vient le couche sous-épithéliale qui, à cause de se contenance en leucocytes, qui-épithéliale puis partiale, est appelée aussi la Couche adélonôie (foliale lymphatiques l'aucherkandl). Los papilles manquelles lymphatiques de l'entre li kandl). Los papilles manquelles de l'entre l'e se trouve, particulièrement à l'extrémité postérieure des connots inférieur en moyen, à l'extrémité postérieure des concet à des endroits isolés de la paroi extene, des crétes, des plies et des sailles verruqueuses qui peuvent dévenir très agrandes dans les cutarrhés chroniques. Dans le stroma de la manqueuse se trouvent de nombreuses fibres édastiques. L'union entre la couche sous-muqueuse et le périoste est partent très intime.

Le tissu caverneux du nez est constitué, d'anrès Zuckerkandl), de veines larges, sinueuses, largement anastomosées entre elles, disposées les unes à côté des autres perpendiculairement à la surface avec une musculature très développée. On n'a pas pu démontrer l'abouchement direct d'artères dans les dilatations lacunaires des veines. Le remplissage et Pévacuation du tissu caverneux doit dépendre du ganglion sphénopalatin qui émet des vasodilatateurs et des vasoconstricteurs. Le tissu caverneux représente par conséquent une formation intermédiaire entre le réseau veineux et le véritable eorps caverneux, parce que le caractère des veines est conservé, qu'on ne trouve pas d'embouchures vasculaires véritables et que finalement le tissu eaverneux tout entier est logé dans la muqueuse. Au-dessus de ectte partic lacunaire du tissu caverneux, située dans les couches profondes de la muqueuse, on rencontre un réseau cortical près de la surface. lequel, constitué par des veines courant dans le sens sagittal, ressemble mieux à un réseau veineux.

La rigidión et la deplétion du tisse avermenz est, comme nen digid lat resent V to Italia i el licak sons la dispendance du système nerveux. Za ckerka null pense que le relacionami des mueles licamientes dependant du système nerveux permat le remplissage. Mais le tisse avermenz anias i rempli reste compressible. Les muscles viennetchi-la se centrader par l'irritation des neris, le tisse cavermenz « vilue o la muquane primitation des neris, le tisse cavermenz » vilue o la muquane conjune parallament est episionaise, frequentural observé en ciudique, de la deplétion et de répétion alternatives du tisse crettile. Dans des circonstances polshopiques, la musculature du tissa drevelle peut se relacher en partie on en tonitié et il peut se produire ainsi des modifications de volume transitoires ou durables au niveau du cornet inférieur (où le tissu érectile est surtout représenté). Ces modifications donnent lieu à des sténoses de la portion respiratoire du nez.

Il à dept de maquesse musile par la réclesse de la vascularisation sanguine et lymphatique. Peut-étre les corps cavereux constituend, lis un organe protecteur contre les goz irrespirables, en tant qu'ils se tuméfient sous l'influence de leur action riritative, réfrécissent le nez et de la sorte attirent noire attention sur les gaz musibiles.

Les visioeaux du nez sont tres nomiteux—— are pur groue des artères (qui, comparées aux veines, out insignification), est l'artère sphéropolatine qui entre par le tros phéropolatine o se divise innuellementent on deux branches : 1. L'artère manie pontréteure triègne in partie externe de la partie original de la comparation de la foste ollactive en partie.

L'arbère monde anthérieure est beaucoup moins importante; elle s'anastomae avec l'arbère nosade extrare et la sphinga-lattue; elle fournit au vostifiale usasi, à la partie antiérieure du cornet inférieure. Les arbères éthonôtales de de matterieure et postérieure, toutes deux branches de l'ophital-antièrieur et postérieure, toutes deux branches de l'ophital-antièrieur et postérieure, toutes deux branches de l'ophital-antièrieur et postérieure, toutes deux branches de l'ophital-antière qu'aprit, les s'anus prontaux et ethmoldaux et s'anastomosont avec la nosate postérieure, s

Le long du canal lacrymal, un réseau artériel permet la liaison des artères angulaire, sous-orbitaire et ophtalmique avec la nasale postérieure.

Les numbreuses veines sortent du résenu capillaire, pais constitutent apparelle des résenus veineux, en partie des corps caverneux. De ces deux formations sortent des trouse veineux qui accompagnet les trouse artériels pintiepaux. Packerkand in distingue eing groupes principaux i pelexa nauda cetrere, les veines éclimolitates artificieures et posicieures, cetrere, les veines éclimolitates artificieures et posicieures, génuses contre le volle et le planyrax, les veines aphénogues times contre le sous pelez gopostaleur, et ninalement des veines qui traversent la lame criblée et vont se jeter dans le réseau veineux de la bandelette olfactive on dans une veine du lobe frontal. Ces veines efférentes sont par conséquent très nombreuses, forment de riches réseaux et communiquent dans toutes les directions, de telle sorte que la stase dans le système veineux du nez est très facilement évitée.

La partie respiratoire est innervée par des fibres sensibles : en avant par le nerf ethmoldal (nerf nasal antérieur) qui se sépare comme subdivision de la première branche du trijumean, du nerf nasociliaire, traverse le tron ethmoidal antérienr parvient sur la lame criblée et à travers le canal ethmoïdal, entre dans la cavité des fosses nasales, en avant et en haut. Il innerve la partie antérieure de la cavité nasale : la partie antérieure du méat inférieur est innervée par le rameau nasal du nerf dentaire supérieur et antérieur provenant de la deuxième branche du cinquième nerf cranien. Les nerfs nasaux postéricars proviennent aussi de la

deuxième branche du triinmeau, ils partent du ganglion de Meckel et arrivent dans la cavité des fosses nasales par le tron sphénopalatin. Ils innervent les parois latérales et internes da nez et la voûte du pharvnx. L'un d'entre eux, qui porte le nom de nerf nasopalatin de Scarpa, court le long de la cloison, pénètre dans le canal incisif et fournit à la partie antérieure de la muqueuse du palais.

La partie supérieure de la cavité nasale, qui est limitée par le bord inférieur du cornet moyen, est beaucoup plus étroite que la partie inférieure, et contient la muguense offaction dans laquelle se termine le nerf du même nom. Elle s'appelle la région olfactive. Sa muqueuse est beauconn plus mince que celle de la partie respiratoire. Le tissu caverneux ne s'v rencontre qu'à la partie postérieure du cornet supérieur. La surface revêtue de l'épithélium sensoriel est limitée à la partie movenne du cornet supérieur et à la région correspondante de la cloison qui se trouve juste en face; telle est l'oninion de von Brunn, qui a examiné quatre fois le nez de suppliciés décapités; elle comportait de 238 à 257 mm². La surface olfactive a une couleur jaunatre produite par le pigment des cellules (locus luteus). Dans Pépithélium olfactif, on distingue trois espèces de cellules. Dans la profondeur les cellules

basales (coniques et s'engrenant par leurs protongements), puis les cellules finas de southen pourvues à leur extrémité proximale, de soutiens en forme de pied et se terminant à leur extrémité distale largement, de manière à constituer une membrane unic, membrane oifentée lumitante, et urie elles, les cellules sensorielles proprement dites, ou cellules oifacties.

Ces dernières sont très délientes, longues et minees, possèdeut dans leur partie inférieure un grand novau (à cet endroit elles sont sinueuses) et immédiatement sous le novau elles sont reliées entre elles par une fibre terminale de l'olfactif. Au-dessus de la membrane limitante olfactive qu'elles traversent, elles possèdent de 6 à 8 eils se terminant en pointes. Les avis des anatomistes sont partagés sur la question de savoir si Pénithélium olfactif a un revêtement vibratile. Ce qui est hors de doute, c'est que le reste de la murueuse de la partie olfactive (en dehors du locus luteus) possède un épithélium vibratile et est d'ailleurs assez semblable à la muqueuse de la partie respiratoire; elle est simplement plus délieute. En fait de glandes. la muqueuse olfactive ne possède que les petites glandes tubuleuses de Bowman. Le stroma de la muqueuse olfactive est très délicat, mince et occupé par de nombreux leneocytes. A cet effet, la membrane basale fait totalement défaut On devrait encore signaler l'organe de Jacobson, que l'on

rencontre chez certains animaux, comme falsant partie de l'appareil olfaetif à la partie antérieure du septum. Chez l'homme il réve fase rare de rencontrer en avait et en bas dans la eloison, an conduit tapissé par un épithélium cylindrique auquel conduit une gouttéler. On ne rencontre pas dans ce conduit d'organe senoreil comme chez l'animal.

Les cavités accessoires du nex. — Les cavités accessoires ou pacumatiques sont disposées circulairement autour du nex, dans le squelette de la face et du erine; s'ill est permis d'oser une explication téréologiques, peat-être cette disposition a-t-elle pour but en maine temps qu'elle chargit nécessirement le squelette facial pour l'arrangement uite des organes de la mastieation et d'organes sensoriels importants, d'allèger le

poids de la bolte eranienne. Ces cavités accessoires sont les deux sinus maxiliaires, les deux sinus frontaux et les sinus sphénoïdaux. Il a déjà été question des cellules ethmoïdales. Le sures MAXILAIRE, appelé aussi antre d'Highmore,

siège dans le corps du maxillaire supérieur et a sensiblement la forme d'une pyramide triangulaire à base supérieure. Cette paroi supérieure forme le plancher de l'orbite; le sommet de la pyramide est dirigé en arrière, en dedans et eu bas. Les trois faces latérales de la pyramide sont orientées en avant, en dedans et en arrière. La face antérieure est légérement creusée et porte le nom de Josse eanine. Elle atteint en dedans, le bord de l'ouverture piriforme du maxillaire sunérieur, en dehors elle va insoura l'apophyse sygomatique et en haut jusqu'à la marge inférieure de l'orbite. En son milieu, un peu en dehors, et en dessous du tron sons-orbitaire, à environ 1 em an-dessus du sommet de la racine de la deuxième molaire, elle présente son maximum de mineeur : elle est en cet endroit quelquefois translucide et elle est séparée de la paroi postérieure regardant en arrière et en dehors par une grosse poutre osseuse partant de l'apophyse ingulaire du maxillaire supérieur insqu'au rehord alvéolaire : cette poutre osseuse porte le nom de crête zygomatico-alvénlaire qui supporte, à la facon d'un are-houtant, l'apophyse zvgomatique et l'es avecematique. La paroi postérieure englobe la tubérosité du maxillaire et

regande du rédit de la fosse intrateiraporale; elle est, de plus, luis épaises que l'authérieure, mais mésumoisse sencere assex mines. Estin, la paroi interne de l'antire d'Highmore vécteal de l'authérieure, de l'antire d'Highmore vécteal de l'authérieure de l'antire d'Highmore vécteal de l'authérieure d'authérieure d'authérieure d'authérieure d'authérieure d'authérieure d'authérieure d'authérieure d'authérieure d'authérieure par une apartité de la laute verticule du platin, en las par les apophisses du courait inférieure d'authérieure par une apaphyse.

enfin, en haut et en avant par l'apophyse unciforme de l'ethmofte qui s'unit avec l'apophyse ethmoidale du cornet infefeur et limite en avant l'hiatus semilunaire, comme cela a déjà été décrit précédemment d'une façon plus détaillée. La cavité de l'aute d'illièmmen est variable, ce qui déneud

du reste des dimensions du squelette de la face, mais surtout elle neut s'accroitre par la résorption de l'os du maxillaire supérieur lui-même. La partie qui se résorbe le plus fréquemment est celle qui correspond au processus alvéolaire (sinus alvéolaire). Les alvéoles qui sont entouvées d'une lame essense fine, mais compacte, s'approchent assez près de la lamelle compacte du plancher de l'antre. Entre ces deux lamelles compactes, on trouve habituellement encore une masse assez considérable de tissu osseux anongieux. S'il arrive que cette masse se résorbe, le creux correspondant au processus alvéolaire prend par là des proportions d'autant plus grandes. Par ce fait, les pointes des racines arrivent tout près du plancher du sinus et leurs alvéoles forment là des saillies; dans certains cas, il y a une déhiscence du fond, de telle sorte que les alvéoles ne sont plus séparées de la cavité que par le périoste et la mugueuse; dans certains cas même, les pointes des racines elles-mêmes viennent faire saillie dans le cavité. Co sinus alvéolaire s'étend fréquemment très loin en avant de telle sorte que l'alvéole de la canine vient tont contre le plancher de l'antre

Dans la plupart des cas vependant, le sinus maxillaire ne dépasse pas la pointe de la deuxième dent molaire qui a été pour cela choisic comme point d'élection pour la ponetion du sinus nar le rebord alvéelaire.

Ge qui est plus rave, c'est l'extension de la cevilé du siane dans l'epophyse publicie di macilitre suprésur el la lame herizoniale du publita, de telle sorte qu'elle fait suffic entre les deux linnes cossense du publica socue (alma publich). Ge tel controlle de l'est publication de la companion de la sorte de la companion de la companion de la companion de sorte de la companion de la companion

La paroi interne du sinus peut quelquefois, dans la direction du nez, faire une saillie eourbe, mais cela n'arrive que par l'accumulation de produits pathologiques dans la cavité. Sur le vivant, on peut délà se faire une certaine idée du dévelonnement de l'antre, justement cu ce qui concerne la partie alvéolaire. Lorsque notamment le palais osseux est très large et très plat et le rehord alvéolaire large et has, il est vraisemblable que le sinus alvéolaire est fortement développé. Inversement lorsque le palais osseux est étroit; très incurvé en même temps que le rebord alvéolaire est éleve et étroit, on doit s'attendre à un sinus alvéolaire peu développé. On devra dans ee cas prévoir une difficulté particulière pour la perforation du rebord alvéolaire. En raison du développement asymètrique du squelette facial, on rencontre aussi fréquemment des différences dans le développement des antres d'Highmore. Les antres d'Highmore peuvent être rétréels par le développement en profondeur de la fosse canine, par le rapprochement des parois de la face aux parois nasales, par le manque de résorption du tissu spongieux du rebord alvéolaire, comme d'ailleurs par l'épaisseur des parois. Les antres d'Highmore sont par conséquent de grandeur différente. Ils sont généralement plus petits chez les jeunes gens que chez les vicillards, où les os subissent l'atrophie. En movenne chez les adultes, les dimensions correspondent à la dernière phalange du pouce, mais elles peuvent considérablement s'agrandir. Daas l'intérieur de l'antre on trouve assez fréquemment des cloisons de séparation plus ou moins saillantes. Ces eloisons sont en partie ossenses, la plupart du temps peu développées, en partie membraneuses : la cavité neut être ainsi divisée en plusieurs loges. Frèquemment la lumière de l'antre peut être rétrécie par des cavités pneumatiques qui se développent volontiers à la face inférieure de la paroi orbitaire comme diverticules des cellules ethmoldales (cellules maxillatres). Dans les eas pathologiques l'antre peut être aussi rétréei par des kystes osseux qui partent des alvéoles et pénétrent plus ou moins dans la cavité.

La cavité est tapissée par un périoste et une muqueuse très minec qui sont intimement unis entre eux, taudis que par contre le périoste se laisse assex facilement détacher de l'osLa muquenae contient peu de vaisseaux et des glandes de grandeur variable qui donnent une sévéridon sulfisante pour que les échanges d'air dans la cavité puissent toujours que les échanges d'air dans la cavité puissent toujours de l'avaroné ça et là des délibiecrees aussi blen du côté de l'orbite montreul dans Págesper de que de la fosse infratemporale, de la fosse piérygospalatine et du côté du nex.

La communication ayee le nex est représentée par l'e outium

maxillatre s dont il a déjà été souvent question. Cet orifice est situé assez haut à la paroi interne. Pour cette raison, Pécontement de la sécrétion est diffielle et riest possible que lorsque la tête se trouve dirigée verticalement en bas. Naturellement une aspiration de la sécrétion peut être obtenue à la fraveur d'une inspiration profonde, les nariare étant fermées.

L'oddina moziliaire est presque taquare displayer, plus rementa ciculaire, son diamiler varie de 3 à 10 um (Zuckerkandi). Il s'ourre dans la partie externe de Plattas semituatre l'ejerement d'auge in forme d'actonomic (appele paur chia infundibiliami par les français) et de li sediment dans la certifa nasile. La distance cutte Postulm maxiliatre et l'histos semiluante comperte souveet de distance de l'anni maxilialire.

Un cornel moyen très rapproché de la paroi externe ou me bulle fortement salllante ou me apophyse uneiforme harge qui entraine une étroitesse correspondante de l'hiatos semilunaire et de son infundibulum pourront rendre le sondage très difficile et même impossible.

Par contre l'entrée dans l'hiatus semilunaire peut être large, l'infundibulum très plat, l'ostium maxillaire très large et le cornet moyen éloigné de la cloison, alors le sondage réussit facilement.

Souvent enfin, les prolongements maxillaires de l'apophyse unelforme qui monient vers le tolt du sinus maxillaire peuvent être incomplets ou manquer totalement; alors l'infantalibutun peut être séparé en pertie ou totalement par de la muneuse d'oyce le sinus maxillaire a l'action maxillaire. peni être dépourvue de marge osseuse; îl est très rare que la muqueuse fasse totalement défaut et que l'infundibulum s'ouvre dans toute sa longueur dans le sinus moxillaire. Mais il arrive fréquemment que le sinus maxillaire communique encore avec le nez par l'ostium accessoère placé plus loin et plus bas, ce qui facilité d'autant l'écoulement de la sécrétion.

Les sinus prontaux sont logés dans les parties antérieures et internes de la portion frontale de l'os frontal. Ils sont sépas rés l'un de l'autre par un septam sagittal souvent asymétrique qui se continue en bas dans l'épine frontale. Ils sont limités en avant par la table antérieure de la squame frontale et ne dépaisent pas généralement en debors l'incisure susorbitaire. Leur paroi antérieure ost assez épaisse, particulièrement à sa partie inférieure où les deux os propres du nez s'articulent avec l'os frontal. La paroi postérieure dirigée vers la cavité emnienne un peu plus mince que l'antérieure présente souvent quelques protubérances lisses. La distance qui sépare les deux parois varie de 1 à 3 cm ; cette différence dépend de la variabilité dans la saillie de la région susorbitaire du crine. En bas, le sinus frontal est limité par l'épine pasale du frontal et le toit de l'orbite. Entre les deux, la cavité est ouverte et forme l'hiatus frontal ; sur le frontal désarticulé, cette ouverture, l'hiatus frontal apparait libre comme les fossettes ethmoïdales sur la marge ethmoïdale de la portion orbitaire de l'os frontal. Si l'on place l'ethmoïde dans l'incisure ethmoïdale, les cellules ethmoidules supérieures ouvertes en haut s'accolent aux fossettes ethmoidales ouvertes en bas, et forment avec elles des cellules complètement fermées vers le haut, cellules qui donnent lieu quelquefois à des saillies de la partie postérienre de la naroi inférienre du sinus frontal (bulles frontales). Ces bulles sont donc des cellules ethmoïdales qui s'ouvrent naturellement pour leur propre compte dans la cavité nasale et ne communiquent pas plus entre elles qu'avec l'hiatus frontal. La plus antérieure s'ouvre dans la partie postérieure du méat de la bulle ethmoïdale, la moyeune dans la iissure ethmoïdale inférieure et la postérieure dans la fissure ethmoïdale movenne ou supérieure. En avant de la plus antérieure siège la communication du sinus frontal avec la partie antérieure et supérieure de l'infundibulum; cette communication s'appelle le canal nondyroutd. Guirindement, lee extrémités amérieures de la buille châmédie et de l'appayère uniforme sont réminies par des travices esseuses, ce qui donne lieu à un canal nonsfornatal à parois osseuses. Si les travices font défant, l'infundibulum passe directement dans l'assima frontal. On blem enfin, l'indusdibulum se termine et cul-desse et le sinus frontal s'ouvre directement en avant et au-dessa de lui dans le médi moyen. L'activité de de sinus frontal services de l'activité de l'ac

le cornet moven ne se rapproche pas tron de la naroi externe

du nez : il sera particulièrement facile en cas d'abouchement direct du sinus frontal dans le meat moven. Il est rendu plus difficile par des dispositions inverses et par la saillie des cellules ethmoïdales antérieures et supérieures. Il arrive fréquemment qu'on ne pénètre dans le sinus qu'après avoir au préalable traversé une cellule ethmolidale. Le sinus frontal peut devenir plus grand par extension jusque dans les apophyses jugales du frontal. Il peut atteindre en haut assez loin dans l'écaille du frontal et neut communiquer avec des espaces uni s'étendent largement entre les deux tables de la voûte orbitaire et peut se continuer dans l'apophyse cristagalli et dans l'énaisse épine trontale. Par contre, le sinus peut se réduire considérablement et même manquer totalement (°). Maintes fois enfin, les cellules ethmoïdales peuvent se développer en avant du canal pasofrontal et dans ce canal luimême, de telle sorte qu'il peut être entouré de toute part et conséquemment aussi rétréei ou subir une condure. En général le canal nasofrontal descend d'avant en arrière, de haut en bas et de dehors en dedans, et s'ouvre dans l'extrémité antérieure de l'infundibulum en dehors du cornet moyen. Il commence ordinairement près de la paroi postérieure du sinus frontal. Le sinus frontal présente beaucoup de variétés d'étendue. Il s'étend fréquemment en dehors de l'incisure sus-orbitaire

<sup>(?)</sup> La question de l'absence des sinus frontaux n'est pas résolue. Gettains autrurs précedent que l'absence de ces cavités set plus apparente que réelle. Leurs petites dimensions peaveat induire en errer. Sur mi grand nombre de cadaves, Séeur et Jacob n'ont pas constaté une seid fois cette absences.

et vers le haut il peut aller assez loin lorsque les deux tables de l'écaille du frontal sont assez distantes l'une de l'autre. Un point de repère certain pour la profondeur, c'est-à-dire pour l'étendue du sinus dans le sens antéropostérieur est offert par le développement plus ou moins considérable de l'arcade sourcilière ; la voussure de tonte la partie frontale du crâne constitue un point encore plus certain. Souvent la paroi entre les sinus est asimétrique, de telle sorte qu'un sinus peut être beaucoup plus grand que l'autre; elle neut présenter un défaut qui fait communiquer entre eux les deux sinus. Le point où se trouve la plus grande minceur de la paroi du sinus que l'on neut atteindre de l'extérienz, se trouve dans la région sus-orbitaire; on le découvre de la facon suivante : On réunit par une ligne droite les deux incisures sus-orbitaires et l'on élève sur cette ligne une perpendicalaire partant d'un point qui se trouve à 5 mm en dedans du bord interne de l'augle interne de l'œil (crête lacrymale antérieure). An point d'intersection se trouve le point le plus mince de la paroi antérieure, on le choisira donc comme point d'élection pour l'ouverture du sinus. La partie interne de la naroi supérieure de l'orbite est à la vérité le point le plus mince de la paroi sinusienne; mais on ne le perforera pas volontiers, narce qu'on doit nécessairement endommager Porhite. (1) Le sinus spuénoïdal (fig. 7) siège dans le corps du sphénoïde

et est divisé par une cloison en deux cavities d'oute et gauche. Ce septum est fréquemment orienté d'une manière irrégulière de telle sorte qu'une moitié est plus grande que l'autre; en outre il n'est pas rare de rencontrer dans la cavité des travées osseuses on membrancues qui, la piupart du temps, ne traversent pas la cavité de part en part, mais y font des saillies un la divisent dufférents réseaus uni communiquent entre

<sup>(</sup>i) La parfaite innocuité de l'enlivement de la parci orbitalre supérierse qui coastitue une partie du planeir du sians frontal, pratiquée courament par les chirurgiens rhinologistes, à l'exemple de Killian de Fribourg, dissipe toutes les cruintes. La réstainace du coatem de la cavité orbitaire est remarquable. D'ulleurs, il se haisse parfaitement cellner par des instruments mousses « voir en contra de la cavité orbitaire est remarquable. D'ulleurs, il se haisse parfaitement cellner par des instruments mousses « voir en contra de la cavité orbitaire de la cavité de la c

cux. La cavité align en moyenne juste au-dessua de l'épine manale positieure, aéparde d'elle de 3 4 en m. Bis sière aussi directement en dessons de la selle turcique. Sa parol antérieure et supérieure se ditrigée vers la fosse cérébrale autérieure et elle délimite en partie les ennanx optiques. La parol supérieure est la selle turcique; la pario positrieure se dirigée dessendant obliquement en arrière vers la fosse cérébrale positrieure en et se continue dans l'applique basilier. La parol intérieure



Fio. 7. — Coupe frontale de la cavité nasale et du sinus sphénofidal, volstre des cheanes, vue de derrière. On voit les cornets moyens et inférteurs, la ciolson asymétrique du sinus spénofidal et prés de la cloison les ostitums.

recouvre la partie la plan resulté de la eavilé massle, de misse qu'une partie du planyrax mass l. pard antérieure enfin, limité en arrière et en haut le labyrinthe ethnotila, ette paroi antérieure a presque toujours une direction verticule. Les deux parois intéreules regardent la fouse cérbrante moyeme et brinnent la partie cossense du conduct caretifien. Ces limites des situes spécialitaix con instructionemnt differente di après sistem novemment dévelopées, l'au de se au rares, une sistem novemment dévelopées, l'au de se au rares, une

partie des petites aites da sphénoide peut currer dans la constitution de la parci antérieure et supérieure. Il arrive aussi fréquentment que les situs s'étendent dans les granules aites du sphénoide et dues l'Eupophye basitaire. A sa parci antérieure, empiérant sur une partie de la parso inférieure, se trouve unacrété sailante, en forme de be, laquelle secolent la lame perpendiculaire de l'ethnoide et les deux lamelles du vouve qui s'écurie l'une de l'autre à la façon de deux aines.



Fig. 8. — Coupe frontale du nez passant prés de l'extrémité postérieure du corset supérieux, vue par devant. Orandeur naturelle, Du voit les la cevitic de sinus spis-cooldil. A gauche, l'éction spisinedis la voit la cevitic de sinus spis-cooldil. A gauche, l'éction spisinedis la voit très large avec une soule y introduite. A droite, on relt une sonde qui s'extonce dans l'ostinus du même côté. A gauche, une créte latérnie

L'abouchement du sinus dans la cavité nasale se trouve à la parol antérieure vers son millien, quelquetois un peu plus haut, à quelques millimètres et même 1 continère de la ligne médiane. Cet ostium a un diamètre de plusieurs millimètres et s'ouvre dans le récessus sphéno-ethmoidal derrière le cornet sundrieur.

La paroi antérieure du sinus sphénoïdal (fig. 8) est, en

oldoro, recoverte par la cellule ethinoidale la plas posicitienre qui communique soverul avec le sona, mais fricquirament assoi ne fait que saillir dans la cavité (bulle s'aphroisdolle). La partie tentre de la parcia diretive, partie massie, est plans petite et regarde la cavité des fosses nausles. La plancher da sinsa, de même que la partie meyorine et inferrieure de la cloison antérieure, set constitué par de petite os propues (correts s'aphridaliva, ou sociale interital). Cas os "unissent avec le sphiroide après la neuvienne aussie. (70431).

l'ostium est à découvert, car une sonde introduite vers le milieu du cornet moyen près du septum arrive sur le corps du sphénoïde (Zuckerkandl). Elle pénètre d'elle-même dans la cavité lorsque l'ostium n'est pas dans une position trep externe.

très variables en dimensions, en nombre et en situation, ce qui a d'ailleurs déjà été indiqué plus haut (bulle frontale, bulle ethmodiale, etc.)

D'une façon générale, on les divise en antérieures et inférieures, et en supérieures et postérieures; cette division dépend du siège de leur ositum. Néamonies, une cellule s'ouvrant dans le méat moyen peut être située très en arrière et très en laut. Les ouvertures des antérieures siègent dans le méat moren recouvertes vers le haut bar le corner moyen.

Hajek qui a étudié très exactement ces rapports, a trouvé dans la plupart des cas, pour plusieurs cellules, une ouverture typique au toit du méat moyen entre la bulle et le cornet moyen.

D'après Xuckerkandl, à cet endroit s'ouvre aussi le sinus de la bulle ethnoïdale; on reacontre fréquemment aussi plusieurs ouvertures des cellules ethnoïdales antérieures en avant de la bulle dans l'infundibutun. Le sondage des cellules ethmoïdales antérieures ne réuseit souvent qu'après la résection

<sup>(</sup>i) Pour l'anatomie de ces cellules, voir l'exposé lumineux du traité de Sirur et Jacob.

(NOTE DU TRADUCTEUR.)

de la moitié antérieure du cornet moyen, pour la raison que quelques cellules ethmoïdales s'ouvrent fréquemment dans la partie postérieure de l'infundibulum.

Les cellules ethmoïdales postérieures s'ouvrent dans le méat supérieur et généralement, d'après Hajek, de la manière suivante : en trois ostiums, un supérieur pour les cellules latérales, un antérieur pour la cellule accessoire antérieure et un postérieur pour la cellule accessoire postérieure. Fréquemment. s'ajoute encore dans le méat le plus sunérieur au-dessus du cornet supérieur, un ostium pour la cellule ethmofdale postérieure. Toutes ces ouvertures sont très irrégulièrement développées, d'après les variations des cellules ethmoïdales en nombre et en dimensions, et manquent souvent en partie.

Le revêtement membraneux des cavités accessoires est nortout sensiblement le même. Il est très uni, porte un épithélium stratifié vibratile et contient dans la plupart des cas de petites glandes irrégulièrement réparties ; la face correspondant à l'os est un vrai périoste qui est intimement uni avec la muqueuse. Dans son ensemble, par conséquent, le revêtement se laisse facilement détacher de la paroi osseuse. Dans les inflammations aiguês et chroniques, la muoneuse devient le sière de modifications considérables, à la faveur desquelles son épaisseur peut s'accroître énormément, et sa sécrétion augmenter en proportion. Cette sécrétion qui est à l'état normal insignifiante peut alors être produite en quantités inoules.

La cavité des fosses nasales du fœtus et de l'enfant se distingue par cette particularité que sa partie ethmolidale a une hauteur double de la partie maxillaire. Ce n'est que vers la septième année que ces deux parties ont une hauteur égale : chez le nourrisson, le ment inférieur est très réduit en hauteur et en ontre il est rétréei par un cornet inférieur très épais. Ce n'est que dans la troisième année que se développe un meat inférieur libre, et à partir de ce moment la partie maxillaire du nez devient de plus en plus élevée, en même temps qu'à partir de la sixième année (moment de la sortie de la première molaire) et plus tard, elle acquiert avec le dévelopnement des autres molaires des dimensions de plus en plus grandes dans le sens antéropostérieur.

Le corps du maxillaire supérieur s'agrandit naturellement

de la noisse manière. L'anter d'Highmer qui siège dons les copp maniblines de dich propiennel dans le troisième mois de la rele fichel par une invegination épithéliade. Dans le copitione mois, c'est un cul-lesses érôtiq qui écutione dans le lesse conjourit et spongieux du corps maxillare. Dans le cinquième mois de la vice extracilérie, s'est un diversides d'un producdeur de 5 mm (Withalkow less.) Jusqu'à la sixtéme année, le siam maxillare rele aerondel epit, mals, patriet des cumment, il penul la forme de la pyramble trianqualite et de vice to de pinc en plut gamp du rel'aerolesse and et copie de maxillade la substance apropieuse du maxillare.

Le sinus frontal manque complétement énez le nouveau-ne et vers l'époque de la puberté il n'atteint guère que les dimensions d'un pois chiche. Le sinus subénoïdal est déjà au troisième mois de la vie

Le smus speciourul est topa ou trouseure innes e nei robe fortable représentable par un double sace qui blenitol s'agrandit et s'entoure complétement des cornels spicnoidaux, de manière a former une cavifé double. Ces courtés sont en partie résorbés après la quatrième année. Les cavifés se réunissent et n'acquièrent que plus tard un nouveau septum, de telle agon que vers la dixième année (Tol dt) le sinus sphénoidal montre des parois identiques à celles de l'adulte.

L'elimotile, dans le quatrième mois de la vie fotale, est constituir par des mosses cartiligatiences et conjoueivres en forme de cerdons. Dans le ciaquième mois apparaissent les premières d'asselves des correits. Pour la constitution du ladyritate, je renvoie aux détails précédents. Le lance vertices et vosite dans le sivième mois de 1 vie extra-uciérites par celes évosite dans le sivième mois de 1 vie extra-uciérites par lotate. Ce n'est que dans le septième mois du le vie extra-uciérie que le sirverées du ladyritaté «cossificial.

Chee les nouveau-nés, les choanes sont très peu élevées et placées dans une position allongée d'avant en arrière presque hortonalement; l'orlite tubaire siège en dessous du niveau du palais osseux. Plus tard, le palais osseux s'accruit vers le bas, et avec lui, la partie marillaire de la exvité nassile, de telle sorte qu'à partir de la deuxième jusqu'à la buttième année l'orlitée tubaire siège au niveau du cornet INSTORE BY PHYSIOLOGIE DES FOSSES NASALES

intérieur : ce n'est que plus tard qu'il le dépasse vers le bant. Comme corrolaire les choanes deviennent plus élevées et l'entrée du pharvax nasal plus spacieux; le naso-pharvax nrend peu à peu sa forme cubique.

La cloison nasale dans son entier est cartilagineuse à l'origine ; le vomer provient de deux novaux osseux qui embrassent entre eux le bord inférieur du septum cartilagineux. Les deux novaux osseux deviennent plus tard deux lames osseuses : le cartilage intermédiaire s'atrophie et les deux lames ossenses se fusionnent.

Les fosses nasales ont une grande importance au point de vue de l'économie générale en tant que lieu de passage pour l'air respiré et siège de l'organe du sens olfactif.

L'importance de la respiration à travers le nez, au point de vue de la santé de l'homme, a été trop peu appréciée dans le passé. Ce n'est qu'une étude plus approfondie des maladies du nez accompagnée de travaux expérimentaux qui a mis en pleine lumière l'importance de la respiration nasale. Il faut citer spécialement les travaux de Heymann, Aschenbrand, Kayser, Bloch, etc. On a examiné l'air avant et après son passage à travers le nez et on a trouvé que ce passage réchauffe, humecte et purifie l'air. Avec une température extérieure movenne, l'air dans le pharvnx était déjà porté à 30' centigrades et saturé de vapeur d'eau. La poussière est retenue en partie dans le nez, en partie dans le naso-pharvux. ce qui l'empêche d'arriver aussi facilement dans les poumons. Cette importante fonction de la cavité nasale est facile à

comprendre quand on pense que le nez est une cavité transformée par de nombreuses saillies en une série de fentes étroltes. Les parois de ces fentes sont toutes tanissées par une muqueuse particulièrement riche en vaisseaux et en glandes. Ces glandes, de même que les nombreux canaux plasmatiques et canalicules perforants, produisent toujours une certaine quantité de liquide qui recouvre la face superficielle de la muqueuse. - Ces conditions expliquent l'utilité des cornets et l'avantage de ne pas avoir un nez trop large. Lorsque les cornets nasaux, par suite d'un processus atrophique, sont devenus très petits on ont complètement disparu. la cavité nasale revêt la forme d'un tube elliptique large et assez régulier, à travers lequel l'air passe sans entrer en contact intime avec les parois. Dans la rhinite atrophique les malades se plaignent, surtout Phiver, de ce qu'il leur arrive dans la gorge un air trop froid: aussi ne doit-on pas entreprendre trop à la légère l'ablation des cornets, car il arrive que bien des gens se plaignent de gène respiratoire nasale, alors que le nez lui-même est complètement libre. Ce sont surtout les gens atteints d'affections pulmonaires, d'asthme, de vices valvulaires, obez qui, à cause de cette affection, les échanges gazeux sont insuffisants dans le noumon. Ces patients attribuent, à tort, au nez la cause de leurs troubles. Dans l'énuration de l'air, les vibrisses ionent un rôle important, en retenant mécaniquement les grosses impuretés délà avant leur entrée dans la cavité nasale. Aussi ne devra-t-on les enlever que pour un motif sérieux ; il est vrai qu'ils sont souvent un obstacle à l'exploration du nez. On conseille alors de les couner, Mais cette pratique n'est nas recommandable, car les vibrisses sectionnées repoussent plus épaisses et plus raides, ce qui peut produire un chatouillement et une irritation continuelle du vestibule. Il serait mieux îndiqué lorsqu'elles apportent un réel obstacle à l'examen, ou lorsque, comme dans le sycosis, les racines sont le siège d'une inflammation, de les extirper complétement. La respiration par la boucke est an contraire préjudiciable ;

La respiration par la loude est an contrale préjudicible ; l'all tapière et hier assi richatifi, humeré duns la bouche; quit le la respiration de la rest, et pas aussi longéempde la recounti di ce qu'une respiration baccele prionique; donne une senantion de sécherose et du rériddissement dans le brache et la grego Corp inampa la bloode, r'ont e consisdame de la respiration de sécherose et du rériddissement dans le brache et la grego Corp inampa la bloode, r'ont e consiste la brache et la respiration per la brache de la respiration de contre la respiration profunçée de la fingue relevante un tervard musculaire (Sandmann); elle donne à la figure une regression straphe.

expression stuption.

Pour ce qui concerne la direction suivie par le courant d'air
inspiratoire dans la cavité nasale, Paulsen, Zwardemaker,
Franke, Kaiser et G. Schoff, ont établi par des expériences d'aspirations de vapeurs ammoniacales (les parois id
nez, étalent recouvertes de morceaux de napier lackmus).

celles, de la cavité nasale où elles peuvent comporter 60 mm Par le courant d'air enfin, les substances odorantes parviennent inson'à la muqueuse olfactive. Ces substances sont des gaz, des vapeurs, des particules liquides, des particules suspendues dans la vapeur d'eau et enfin des poussières,

de mercure

D'après Branne et Clasen, c'est au commencement de l'inspiration qu'elles parviennent avec le plus de facilité dans la région olfactive, parce que c'est à cet endroit que s'ouvrent les eavités accessoires qui à ce moment comportent une pression négative.

Cette théorie, d'anrès moi, a contre elle ce sérieux argument que instement les cavités accessoires les plus vastes, notamment les sinus frontaux et maxillaires débouchent en dessous du cornet moven. Des substances odorantes diffusibles, telles que les gaz et les vaneurs, arrivent naturellement dans la région olfactive sans qu'il soit besoin de courant d'air ; mais les liquides et les poussières réclament le courant d'air. Pour celles-ci, le faible courant qui suit le cornet supérieur doit suffire; on peut d'ailleurs le renforcer par le reniflemeut. Il va de soi que le courant d'air expiratoire peut amener à l'organe olfactif des substances odorantes qui se trouvent dans la trachée, la gorge et le pharynx nasal. C'est par cette voie que les substances alimentaires qui sont dans la houche et dans le pharvnx, laissent parvenir leur odeur (odorat gustatif, d'après Zwardemaker); cette perception est considérée par les profanes comme un goût délicat (par exemple le bouquet des vins).

Ce n'est pas rentron i retuner cana se manuar une manière plus approfondie le mécanisme de l'olfaction; cette question a été spécialement tratiée par Von Braune, Clasen, II. Mayer, Fick, Paulsen, Zwardemaker, Scheff, Vintschgau et Gaule. En quoi consiste l'excitation spécifique des cellules olfactives, c'est ce que l'on ignore jusqu'iei. De toutes les théories (théorie du gaz, Au mouvement.)

De toutes les théories (theorie du gaz, du mouvement, théorie chimique et théorie des vibrations de l'éther), la plus vraisemblable paraît être la théorie chimique.

vraisemblable paraît être la théorie chimique.

Les différentes sensations offactives avaient été classées par

Linné en sept classes; Zwardemaker en a encore ajoulé deux, et il admet pour elles neuf énergies olfactives différentes, pour lesquelles, autant d'espèces de cellules sont appropriées. Gaule est tenté d'admettre moius d'énergies fondamentales, de même que pour les impresselons colorées (visuelles).

L'anosmie, particulièrement Panosmie partielle (une Aron-

L'anosmic, particulièrement l'anosmic particlle (que Aronsohn obtenait expérimentalement par le surmenage d'une énergie fondamentale supposée) et la parosmic donnent peutêtre les meilleurs matériaux pour de telles recherches. On sait eure certaines substances peuvent être sonties en

On axii que certaines substances pervent d'es scalies for quantile hintalisables, l'incher et l'enzold, par exemple, quantile hintalisables, l'incher et l'enzold, par exemple, quantile partie de l'enzold de l'enzold de l'enzold de l'enzold de district, même dibié à raison de l'enzold par mig par litre; quant de passes que dans la région district, l'air coeupe un volume d'environ 1,5 cm², cette quantité d'air conticulariat sendement (l'aproxe-gono que qu'ou le jet les senti théoriquement la plus pettir quantité de mercupian que puisse déceter depend de l'éloquement du neu.

La plus petite quantité et le plus grand éloignement d'une substance encore offactible donnent une mesure pour la recherche du scuil de la sensation offactive.

Zwardemaker a construit un instrument qui donne une source odorante de grandeur constante, ¡Dans un cylindre de substance odorante se trouve un tube de verre mobile dont l'extrémité arroadie est introduite dans le nez. Si l'on sort le tube et que l'on inspire, il entre dans le nez de l'alz imprégué de substance odorante et d'autant plus imprégné que l'on tire le tube d'une plus grande lougueur. Le degre d'extraction du tube donne pour chaque substance la limite individuelle de semastion comparée à d'autres individue.

Chez le ulucar des individues sains, le caoutehone est senti

lorsque le cylindre de verre est tité de 0,7 cm. Cette longueure est piec comme muité dateiver. Dour les autres salislances odoennies, on détermine le nombre d'unités ollactives en premail le constitue comme fadon. Avec cet instrument on peut messurer l'acuité offactive de plusiones individus de la même manière. Le seus olitacité est heitige ries vite pour la même odeux et évéent après quelques mirantes. Des phécaries de la constitue de la co

Le temps de réaction pour les perceptions olfactives oscille entre 0,199 seconde et 0,865 et varie d'après les individus. On ne devra pas oublier non plus que la région olfactive

reçoit aussi des fibres du trijumeau dont les impressions (brûlures, piqûres, sens thermique) doivent être distinguées de ces sensations offactives.

De l'épithélium olfactif partent les nerfs olfactifs (fibres olfactives) externes et internes, antérieures et postérieures, qui abordent le bulbe olfactif après avoir traversé les trous de la lame cribiée. Du bulbe offactif qui dans la plupart des cas ne recouvre que la moitié postérieure, la plus grande, de la lame criblée (Zuckerkandl) et qui est constituée par une partie externe gangdionnaire et une partie interne formée de fibres, part d'avant en arrière la handelette olfactive (tractus olfactorius). Cette bandelette repose sur le sillon olfactif du lobe frontal et se termine en arrière dans le tubercule ou trigone olfactif de la etreonvolution frontale inférieure. A la baudelette olfactive arrivent quatre racines olfactives : une externe de l'uneux de la etreonvolution de l'hippocampe, une interne de la circonvolution du corps calleux au niveau de sa pointe, une racine movenne reconnaissant une double origine (venant de l'espace perforé antérieur et du corns strié, une supérieure venant du tubercule olfactif. Les deux lobes olfactifs et les deax lobes temporaux sont en outre relles par la countissure mérieuxe. Zusckendal a parfaltement étailé ces rapports, Clions pour mémoire que le balbe offsetif pour être napre-toé de la rétire a point de va et de sa signification nome hobosigique et que Meyarri admet comme champ corticul de follar-ton le girus anchantas et comme centre réflexe la têle du corpa airfd. Dans se centre donc, des impressions offsetives prevent être inmédiatement formatornées en impalsions proposate de la migration de la companion de la compa

De la muqueuse nasale partent des réflexes qui se réfléehissent soit dans le nez lui-même, soit dans d'autres endroits.

Dans le nez lui-même, ils se manifestent par des mouvements des alles du nez dans la respiration forcée, dans le reniflement par une augmentation ou une diminution de la sécrétion et par une constriction ou une dilatation des vaisseaux et du tissu enverneux.

En delens da ner, ils es produisent benucoup plus réquenment, souveux combine, il est via, avec des réduces intranssaux. Défentiment, la toux, le sponne de la giolte et des ducts expériments que le superiment de la giolte et des ducts expériments plus de la comparation de la contradient expériments de parties antiéteures et posérieures des courses la giferent et le carboite de la closin qui leu moi les. L'irritation est conduite un centre par las filmes du limitée, par les lites oufactes et de posérieures des constants de la comparation de la comparation de la la vois des nerés ellumétaux, va jusqu'ai coutre, passe dans les vois respinitories moifentes et se indus soit pur que spir la vois respinitories moifentes et se indus soit pur que spir la vois respinitories moifentes et se indus soit pur que spir par d'autres réduces notients, est pour les inhibitions etfente.

Pour terminer, nous citerons les réflexes vaso-moteurs qui ont fait l'objet d'une étude de Dastre et Morat et François Frank. Ils sont de trois espèces :

1º L'irritation des nerfs sensibles provoque la dilatation, plus rarement le rétrécissement des vaisseaux du nez.

plus rarement le rétrécissement des vaisseaux du nez.

2º L'irritation des uerfs sensibles produit dans la tête une
vasodilatation, dans le reste du corps une vasoconstriction.

ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE DES FOSSES NASALES.

3º L'irritation des nerfs sensibles d'autres organes peut contracter ou dilater les vaisseaux du nex.

Le ne a, comme les organes excuels, des corps caverenus; et pariant heucomp de vasodilatatens, de sorte que Gaute et Zwaardemaker eroient à un apparaît régulatieur commun. Audis s'explaquent la relation qui existe entre les phésistieurs de la commentation de la commentation

Quoi qu'il en soit, la question des névroses réflexes du nez ne doit être abordée qu'avec la plus grande circonspection; cette réserce s'impose, car l'infine minorité de ces réflexes reposent sur des bases physiologiques établies avec certitude (l'éternâment, in toux, le spasme de la glotte et des bronches, l'arrêt en expiration, la vasconschrétion et la vasodification).

## CHAPITRE II.

## Pathologie générale.

## Obstacles à la respiration nasale.

La cause la plus fréquente chez l'enfant réside dans la présence de végétations adénoïdes (1), chez l'adulte, dans le gonflement et l'hypertrophie des cornets passux. Il sera question dans la suite de causes autres, telles que : polynes, exervisa sances, ulcères, corps étrangers, etc. Comme conséquence immédiate de cet obstacle. Il se produit tout naturellement une diminution des échanges gazeux dans les poumons par snite d'un apport insuffisant d'air athmosphérique. Cette gène respiratoire disparait dès que le malade ouvre la bouche. Il a été depuis longtemps prouvé par les observations des anciens médecins que les netits enfants et particulièrement les nourrissons, souffrent beaucoup de gène respiratoire et éprouvent une grande difficulté à têter lorsqu'ils ont le nez obstrué. Ils n'ont pas encore appris à ouvrir la bouche pour suppléer à l'insuffisance nasale. Les adultes pourront, la plupart du temps, en ouvrant la bouche, faire pénétrer assez d'air dans leurs poumons, en dépit d'une obstruction totale du nez. Si l'obstruction totale du nez ne se produit que dans le sommeil.

<sup>(</sup>i) Ou plus exactement de l'hypertrophie de l'amygdale pharyngée. (Note ne tradectiers).

il arrive fréquemment, même chez les adultes, que la bouche reste fermée. Ils ont alors l'impression d'une grande difficulté respiratoire; des réves pénibles, des cauchemars neuvent alors survenir; ces phénomènes réveillent les malades et ils ne se dissipent que lorsque la bouche s'ouvre. Il s'ensuit que le cauchemar n'est pas toujours un phénomène nerveux réflexe. comme l'a prétendu Hack, mais bien une conséquence directe de l'obstruction nasale. Mais lorsque le nez est obstrué d'une manière permanente par la tuméfaction des muqueuses on par des néoplasmes, les gens doivent maintenir constamment la bouche ouverte pour respirer. Cet état entraîne quantité de conséquences fáchenses dont la moindre est la sécheresse de la bouche et de la gorge qui incommode maints malades. Il se développe en ontre une grande tendance aux catarrhes du larynx de la trachée et des bronches Justement parce que l'air dans son passage à travers la bouche est moins échauffé, moins purifié et moins humidifié.

Ces malades ont done une aération pulmonaire insuffisante. La béance habituelle de la bouche donne en outre à la figure une expression stupide. Pendant le sommeil la salive s'écoule continuellement de la bouche, l'air en s'engouffrant dans cet organe augmentant beaucoup la sécrétion salivaire. Le pharvux nasal n'est nas ventilé ou l'est insuffisamment, de même que la trompe d'Eustache; il peut de la sorte se produire une taméfaction de la muqueuse tubaire qui, à son tour, diminue la ventilation de la caisse. Dans cet organe le contenu gazeux se raréfie parce que, comme l'a démontré le premier Hartmann, il s'alforbe plus d'oxygène qu'il ne s'élimine d'aeide carbonique. Il en résulte que la muqueuse se laisse aspirer, s'épaissit, et se dispose ainsi aux inflammations. C'est ainsi qu'il n'est pas rare de voir se développer des otites movennes chroniques et de la surdité. En outre le mucus n'est pas suffisamment évacué du nez et du pharynx nasal, il s'y accumule, y détermine une irritation de la muqueuse et des troubles variés. Par la diminution de courant d'air et l'accumulation du mueus, les germes nathogènes trouvent des conditions favorables à leur développement. A leur tour les inflammations qu'ils produisent rétrécissent d'autant la lumière du nez et du pharvux nasal détà réduite.

On comprend facilement que par sulte de ces troubles de l'Orse, da summel, de l'évalente pulmoniere baudilanea de l'Orse, da summel, de l'évalente pulmoniere baudilanea de l'Orse, da summel, de l'America de l'America de l'America de l'Éthicatapoèse ait à souffre, de même que l'activité de ceslute de l'évoire cérènnie. Cher les enfants qui souffreut d'obstruction naues derionique, on cheserve um diministra de la compréhencion, aux difficulté de consentre l'âtention, au réstral dans de dévoloppement intérieute. Cest est été que Guye, d'Amsterdam, et l'autres autours out d'onomné que route, d'America du dépendre l'apprecate de l'obsterés au grantest. Cuy su fait dépendre l'apprecate de l'obsterés au lisques récédés du ne on blim de perturbations venometries.

A ose conseignemen Enheuses de Polstader habiland à la ceptration ansale, certain nutures apostent des modifications particulières du squedete facidi. En roison de Phyportrophie de l'amysquie pharyagie, qui ferne les chonens, le palais osseux s'incurverait et se rétrécient par l'effe de l'aspiration sont s'incurverait et se rétrécient par l'effe de l'aspiration se recherches de 1895; par la statistique, il a démontré que la voide patisaire fronte dortement ogévale se rencontre varsvoide patisaire fronte de fortement ogévale se rencontre varsles gens respirant librement que cher les observaires du nez il. voit diane cos déformations une influence hévéditaire,

Dans lous les cas, on peut rencontrer associées une voûte pilatine largement étalée et des tumeurs adénoîdes énormes. Alkan, par contre, en 1990, trouve de nouveau comme caractéristique des adénoîdiens une voûte palatine longue, étratic at dévent

Des modifications de la veix et de la parcie es predincient cologiane schez les gases qui trespierant mai on ne respierat pas par le nei ; en effet, pour qu'une voix soit pure, il est abbonpar le nei ; en effet, pour qu'une voix soit pure, il est abbonsant et le neue de la comme de la comme de la cologia varient selon le siège et le digré de l'abstruction nauele. El la parté annérement on ne, le vestifiant, est such fermés, comme part exemple par l'hypertreplair des extrémités annérement des cestifications de l'autre de l'autre de la cologia de la cologia de cestification de l'autre de l'autre de l'autre de la cologia de cestification de l'autre de la cologia de la cologia de la cologia de cestification de l'autre de la cologia de la cologia de la cologia de cestification de l'autre de la cologia de la cologia de la cologia de cestification de l'autre de la cologia de la cologia de la cologia de cestification de la cologia de la cologia de la cologia de l'autre de la cologia de la cologia de la cologia de cestification de l'autre de la cologia de cologia de la cologia de particulière dans le pharyax, nasal et le nez, resionance plas forte que lorsque les naries son littless. On imite facilement sette voix en appayant les alles du nez sur la cloisen médiane. La voix acquiert insui un turbe fortenent nassoné parce les onices sonores, au lieu de s'écouler par les orifices auticieurs, sont réfoliése et parcountes in enfeu chemie ca senieures, out réfoliése et parcountes in enfeu chemie ca senieures, de la compariax, masal. Ce trouble et au surprise asser en une et le planyar, masal. Ce trouble et au surprise asser l'occlusion du planyar, masal per des ulcerations, des cientices, et surfoct rol les tunques affendées.

Il est plus rare de rencontrer la fermetare congénitale des choanes, que cette oblitération soit osseuse ou membraneux. Ces modifications empéchent totalement ou en partie le passage de l'air dans le nez et le pharynx nassal. La voix devient plus, sans écla; Myeyr l'a judicieuxement qualifiée de coix morte, (Kuss maul: rhinolalle fermée; Kayser: coix subnasate).

Nous ne parlerons pas ici des modifications que doit subir

la voix par suite d'une communication anormale entre la houche et le nez ou la bouche et le plarynx ansal. Cette communication qui peut résulter de pertes de substances congénitales ou acquises dans le palais osseux ou membraneux ou d'une paralyses du voile imprine, comme on le satt, à la voix une modification qui se traduit par le timbre nasal pour toutes les lettres.

Pour ce quí concerne le seus olhactif, il nura anassi à soutire de l'obtartention nauel; il ant évident que l'edonts area conplettenunt supprime lorsque les extrônités anticience et pacial de la constitución de pour des superimento deseque, magico el labre passaga de l'air en avanta et en arrières, l'acces de l'air à la fente oldactivo sont competente que para per econopie, la volume del correction de correction de la constitución de la correction de la constitución de la constit

Anomalies de la sécrétion. — La quantité habituelle de sécrétion nasale varie d'après les individus. Il est par conséquent difficile de dire dans chaque cas particulier si cette secretion rotes dans les limites normales. D'une facto giéze raice, lorque la magenues est tout fait saine, il en predint juste asser de sécrétion pour maintenir humide le surface de cette maquesae. Le troppileir est évopre ple rel courant d'air impiratoir et explantoire. Il arrive souvent sons l'influence de phénomènes neveux que la sécrétion soit considerablement augmentiré: il s'agit alons d'un écontinens plus de l'est de la consideration de la consideration de la consideration de très inférenant. In me de ma pradapse, qui à cet égant set

Voya la misaveil 1976 se présenta à moi une femme de 35 ans qui disait avoir souffert de broachite à diverses reprises. Depuis l'année précés dente, lorsqu'elle penchaît la tête en avant, il sortait de son nez un véritable flux aqueux. Plus tard, elle doit avoir subi l'ablation de productions polyneuses du nez. Ayant l'enlèvement de ces tumeurs. l'organe était tout à fait obstrué : au moment de l'examen, il était tout à fait libre : précédemment elle souffrait de many de tête qui ont totalement diamera : on nouveit voir cher elle s'écouler de la norme droite un liquide aqueux sons forme de gouttes qui se sucoédaient continuellement. La malade me déclara que l'écoulement ne cessait pas la mait. En l'espace d'une minute le comptai 12 gouttes, ce qui fait environ un litre en 24 heures. Il s'agissait d'un liquide salé ressemblant à de l'eau. La malade inclinait-elle la tôte en avant. la coutte venait nevier à la pointe du nez contre la cloison : senchait-elle la tête en arrière, le lienide s'éronlait dans la gorge. Il me fut impossible de découvrir l'origine de cet écoulement. La muqueuse nasale de même que les nutres muqueuses visibles était très pâle. Le cornet inférieur droit montrait quelques points hypertrophiques : le cornet moven était aussi épaissi et montrait en son milieu plusieurs productions polypoides. Leuz enlèvement à l'anse donna lies à une hémorrarie extraordinaire. Le 2 mai, on donna à examiner au professeur Mautner 160 ce de ce liquide, L'analyse de ce liquide légèrement trouble, de réaction neûtre, d'un poids spécifique de 1009, montra quelques traces d'albumine ; sur 1000 parties, il y avait un résidu solide de 19,6 dont 1,24 de substances organiques, 9,36 de substances minérales dont 7.36 de oblorure de sodium. Le sédiment se composait de quelques lymphocytes, de microbes en grond nombre et d'impuretés. Pendant longtemps, l'état de la malade ne subit nucune modification. D'après sa composition, ce liguide ressoubleit fort à la lymphe on an liquide cérébrospinal

Des cas semblables d'hydrorrhée nasale out été observés (Korner); lls étaient pour la plupart unitatéraux et donnaient une quantité de liquide abondante pouvant atteindre jusqu'à 3 litres par jour — même composition que dans mon cas. Comme circonstances étiologiques à signaler : des lésions vasomotifees, des polypes et hypertrophies ou des fractures

de la base du crâne. On a rencontré souvent associés à ecte hydrorrhée des phénomènes cérébraux graves : céphalalgie, vertiges, convulsions, troubles de la conscience, atrophie optique, alexie, qui relevatent de l'ésions cérébratles. Git se he a relaté un acs de tumétaction de Phypophyse qui s'est crevée dans le sinus sphénoldal. L'issue de ces cas sérieux fut généralement mortelle.

Use dimination de l'éconference en dessous de la normale entre ; il existé, à la vérité, des cas désignés sons le nom de catarrèn massil see, réintile seèche. Mais dans ces as en trouve ja plupart du tempre des creaties qui indispensi que la sécrétion ne fait pas défaut, mais est produite en quantité mointer en utroit en d'une composition qui en favoire in dessice-tion. Il deli veralemblablement a legir dans ces ces pitule en nature du pas, plus aprè à ce dessocher.

Les vitar de l'éconhument pout être appense, moupeaux, purcularie ou crediteurs. L'éconhument pauve doit étre différenciée des larmes qui vécondeur par le nez. On sait qu'il l'écoliment de larmes qui vécondeur par le nez. On sait qu'il l'écoliment de larmes et de vitait de la larmes que de la larme et de

Le trop-piela apparait d'alord sous forme de lames sux bords apidipenxe. Cet éculienten daquex du nez se reconnait à l'existence de l'irritation conjonctivale; il se fait remarquer massi par une irritation des marines, par un érgithème de cette région ou lorsqu'il perdure par Pappartition d'excitant et hagades. On voit aussi sortir du neu u écoulement aquex dans le penuire stated du coryza nigu, dans le rhume covexx et, comme il a cét del lipse haut, dans l'hydrorited movexxx et, comme il a cét del lipse haut, dans l'hydrorited production de la comme de lipse de la consequence de la comme de la cette del partie de la consequence de la comme de la cette del partie de la cette del partie de la comme de la cette del partie de la cette del partie de la cette del partie del partie de la cette del partie del partie del partie del partie de la cette del partie del

L'écoulement sérenx est un peu gluant et jaunêtre, il 1

vient des conduits plasmatiques de la muqueuse et se fait jour à travers les canalicules basilaires. Il est rare cependant qu'il arrive à fétait solé; on le rencentre plus ou moins mélé au mucus des glandes de la muqueuse nassile. Dans le coryza et beaucoup de mahadies du net telles que particulièrement le cadarrhe chronique, il se produit un écoulement surtout muqueux.

Entin Fécoulement peut devenir purulent, à Picaci du coryza algu, dans les suppurations des carbites accessoires, dans les corps étrongers, les processus ubéreux du nez ; on le reconsait à as coules jane ou verdère et il se caractéries par son odeur faile. On rencontre très frequenument Fécoulement unro-purulent. De grandes quantités de pus liquide n'apparaisement peut de la compartité de puis liquide n'apparaisement peut de la compartité de puis liquide n'apparaisement que de la compartité de puis liquide n'apparaisement que de la compartité d

ment peu muqueux, mais plutôt séreux ou purulent se produit lentement, séjourne longéramp dans la eavité nasale, et est ainat soumis à l'action desséchante du courant d'air. Cette tranformation en croîtes se rencentre ordinairement seulement lorsqu'il se produit un exsudat séreux ou séro-purulent dans le nez lui-même. Le ous formé dans les eavités accessoires amparaît cénéra-Le ous formé dans les eavités accessoires amparaît cénéra-

Le pus formé dans les cavités accessoires apparaît généralement en plus grande quantité et à l'état liquide, de telle sorte que son élimination a lieu facilement. La formation de croîtes se produit surtout dans la rhinite

La jornation de croutes se produit surtout dans la rituite tripolique. Cetto formation de croites pourrait étre favoirsée par cette circonstance que les glandes mucipares du nez sublissent la dégénérescence grisseuse, s'atrophient et ue gardent que la sécrétion séreuse et purulente encore diminade par l'atrophée de la muqueuse. Le sérum et le pus sont, on le salt, enclins à former une masse ressemblant à la colle. La dessécución est encore favorées pare feit que dans ces

La dessiccation est encore favorisée par ce fait que dans ces cas, les fosses nasales sont très larges, que le courant d'este expiratoire n'atteint pas osses les parois, de sorte qu'il dessèche la sécrétion, sans parvenir à l'éloigner. Les micro-organismes, toujours présents dans le nes, pro-

duisent une décomposition de la sécrétion favorisée par la chaleur humide qui y règne. Cette décomposition atteint particulièrement la graisse contenue dans les cellules glandulaires dégénérées et ainsi sont mis en liberté les acides gras dont l'odeur pénétrante est si caractéristique de l'ozène ou

panoisie.

Dans les suppurations des cavilés accessoires penvent se produire aussi des rétentions de pus, notamment dans la région des orifices de ces cavilés, particulièrement lesque la sécrétion n'est pas trop abondante; cels se produit pendant le semmel, le décultites latérel de la tête formant un réservoir dans la région de l'flantdibulum. Toules ces masses en voie de dessécration collent à la surface de la munquesa.

Cette adhérence est favorisée dans la rhinite atrophique par la substitution à l'épithélium vibratile d'un épithélium pavimenteux. C'est alors que se produisent ces croûtes hémicylindriques

ou cytindriques qui apparaissent comme un véritable moule de la surface interne du noz. Elles sont généralement d'une voluminense, mais uses produisent ordinairement qu'une ou deux fois dans les 23 heures, de sorte que la quantité absolue de sércétion est beaucoup inférieure à celle de la ribinite hypertrophique.

la maquease du voisinage, des dépôts blances concrétés rappelant l'aspect du mortier. L'odeur nauséaboude des croîtes provéent des processus de décomposition dont il a été question plus haut, mais n'est perceptible qu'à la température du corps. Peu de temps après leur expulsion, du nez, les croîtes perdent leur odeur nauséaboude par le réfroitéissement.

percuen neur odeur nauscanomo par le rérotatissement). Finalement, nons devons citier encore ce qu'on appelle blentorribée du nez ; là "sigit iel d'une sécrétion très aboadant, mucoparelate qui se renornte dans les catarrises chroniques étendus du nez, de caractère plutô hypertrophique. On Fobserve aussi dans le luques, dans le caractionne et dans les processus seléromateux. Dans certains cas, cette sécrétion mortes «étend à la grorze, au larrixe et à la trochard

Beaucoup de ces processus ont été décrits par Störk en 1860, avec certaines espèces de rhinite atrophique, comme une maladie propre appelée aussi la blennorrhée des voies aériennes supérieures. Ce n'est que plus tard qu'on a reconnu que différentes maladies donnent lieu à cet état et que le sclérome en est une des plus fréquentes (°).

Pour ce qui concerne la composition de la sécrétion masale normale, voici ce que dit Aschenbrandt (d'après Gaule) d'ane analyse de Berzellus. Dans les 5,8 °l, parties solidos, Berzellus a trouvé du mucus, des traces d'albumine, de la graisse, du se el de cuisine et d'autres sels.

Dans la sécrétion catarrhale, Wright trouva 3,2 % de mueine, 9,4 %, d'albumine, 9,5 % de sels avec 95,6 % d'eau. Aschenbrandt lui-même constan plus de sel de cuisine et moins d'albumine avec un poids spécifique de 1001 à 1002.

### Troubles nerveux.

Les troubles nerveux sont d'ordre sensoriel, sensitif, sécrétoire ou vasomoteur.

# I. Anomalies de l'olfaction.

4º ANOSME, absence totale et HYPOSME, disparition particlle de la sensibilité olfactive. L'acosmie par fatique est obscure dans sa pathogénie, de même que la diminution et le ralentissement de l'olfaction après l'extirpation totale du gongtion de Gasser (Krauss) ou à la suite de la paralysie du trijuneau.

Jos autres cue francamie el d'Ayponnie tirent leur explicate de l'obstacle à l'accès de l'air dans la région discitte (anomie respiratoire), de la modification du locas Intens Gaussiane consentielle, de l'atropiale, de la dispertitu du pignante. Les chiques d'accès per l'est peut être due à une configue d'accès principale de l'accès peut de la configue de accès peut de l'accès peut de l'accès de la configue de l'accès de l'accès de la configue de l'accès de la configue de l'accès de la configue d

Le leoteur ne doit pas perdre de vue qu'il s'agit sei d'observations faites en Autriche. (Note du Traducteur,)

L'anosmie centrale relève de l'altération du bulbe offactif et du cerveau. Le bulbe peut congénitalement faire défaut ou être lésé par les fractures du crâne, la méningite, les tamenrs, la paralysie progressive et le tabes.

Les centres cérébraux de l'olfaction peuvent subir les mêmes altérations. Une cause fréquente d'anosmie réside dans

2º Hyperosme. - L'hyperosmie se montre comme une acuité exagérée de la sensibilité olfactive vis-à-vis de certaines odeurs, à laquelle peuvent se joindre fréquemment la céphalalgie, le vomissement et même l'asthme.

La strychnine et la cocaïne, mais surtont l'hystérie et la grossesse peuvent la produire. 3º La Panosaue. - On dit qu'il y a parosmie lorsque les

malades, au lieu de percevoir une odeur déterminée, percoivent une odeur différente (le plus souvent désagréable) (Körner). L'hystérie et la neurasthénie sont le plus souvent en cause: l'antinyrine et l'antifébrine douneraient une odeur de canelle (Hilbert). La parosmie neut apparaître dans l'influenza, dans les cas

d'irritation directe de l'olfactif, dans l'altération des centres cérébraux de l'olfaction; elle peut constitucr l'aura épileptique,

Les hallucinations olfactives ne seront pas toujours facilement différenciées de la parosmie.

#### II. Anomalies de la sensibilité.

1º L'Axestraiste de la muomense nasale apparaît à l'état isolé dans Phystérie

Il va de soi qu'elle est associée à l'anesthésic faciale dans la paralysic périphérique et centrale du trijumeau, Krause l'a observée chez des gens à qui on avait enlevé le ganglion

de Gasser pour névralgie du trijumeau. Les conséquences sont l'extinction de la sensibilité tactile et la suppression des réflexes'; sur la cloison, la sensibilité réapparait en partie.

2º L'Hyperesthésie se montre souvent chez les neurasthé-

niques et chez los femmes hystériques; néanmoins elle peut aussi accompagner l'obtraution nassel. La névralgie est très remement localisée à la muquouse nassel parce que les norfs du nez ne traversent pas des canaux osseux étroits (Hyrtl). Au contraire, on la voit souvent accompagner les névralgies de la première et de la douxième branche du trifumeau ou de ce ner tout entile.

3° Les Panestruísus sont souvent la conséquence de l'irradiation à une autre branche de l'Irritation d'une des branches du trifumeau. C'est ainsi que Kôrn er peuse que dans la suppuration du sinus sphienódal, la céphalaigte occipitale que Pon rencontre frequemment dans ces cas, provient de l'irradiation aux branches de la ciaquième paire qui innervent la d'unembre de la base du neixon de la teste.

 $4^{\rm o}$  Les Anomalies des nerfs sécrétoires ont été étudiées à propos de la sécrétion.

# Les névroses réflexes.

Voltoliai, B. Frânkol, Hartmann et Schäffer avsiest digit van krelland entre les polyses naams et l'assime; en 1882, Hack a monté la relation qui pouvait exister entre les 1882, Hack a monté la relation qui pouvait exister entre les adections assiés et les troubles varied dont l'énumération suit : la migraine, la névraigie citaire, suscribiate, et plas utres le caudement, la text, création leisons de la past, utres de la past, de l'autre de la past, de l'autre de la comment de la past, malies de écrétion, le sections scinilliant; plus tard, d'autres autres y out ajout le diablée, caudie de nombreux termbles cardiaques et gastriques, la dyundorréhe, la chorée, l'inconsisseme noctures d'artine, la mélanciole, la neuvastidorie, l'hystérie, les douleurs musculaires et les convulsions, les dichetons articulaires, ailsui que de nombreuxes névral-adections articulaires, ailsui que de nombreuxes névral-

Une confirmation sérieuse de cette opinion qui consiste à attribuer au nez des réfexes répartis dans toute l'économie, fut fournie par cette heureuse circonstance qu'on peut en obtenir la guérison ou l'amélioration, ou tout au moins les influencer favorablement par l'enlèvement d'hypertrophies, de polypes et d'excroissances ou par la cautérisation de polins déterminés.

notamment le tissu caverneux et le tubercule de la cloison. Il fut démontré aussi qu'un badigeonnage avec une solution forte de cocaîne, 10-20 %, suffit souvent pour faire cesser ou diminuer momentanément les troubles dont il s'agit.

Les faits physiologiques aur lesquels "apprient ces observations cliniques ont déjà été exposé précédement; ils montrest qu'il  $n_y$  a que la toux, l'éternâment, le spane de la foux, l'éternâment, le spane de bronches qui puissent étre expliqués par la théorie des réflexes physiologiques et, en outre, ils nous cassignent que des réflexes vanonoiteurs seuls peuvent se produire entre le nex et le reste de l'organisme, tout comme d'allieurs entre deux parties quedoques du corre

Gaule attire l'attention sur ce fait que les réflexes vasomoteurs ne peuvent pas à cux seuls donner lieu à la production de maladies; il cite comme exemple la vaso-dilatation de l'oreille du lapin consécutive à la section du sympathique au cou, qui peut perdurer des années «sans produire aueun phénomène natholorique».

nomène pathologique».

En outre, il faut signaler que la statistique de plusieurs

auteurs donne sur toutes les maladies nasales prises en bloc, 17 à 27  $^{\circ}$ , de névroses réflexes (furasz), tandis que sur 928 malades je n'en ai trouvé que 122, ce qui fait à pelien 14  $^{\circ}$ . Les névroses réflexes ne sont donc pas aussi fréquentes qu'on nourrait s'v attendrait s'v atten

Disons pour finir qu'elles ne se produisent que dans les cas d'irritabilité perticulière de la muqueuse nasale on du sysème nerveux tout entier, le plus fréquemment dans l'hypocomèrie, la neumstènie et l'hysérie, Crést-d-irte dans me dat du sysème nerveux sur lequel out prise les influences suggestives; ches de telles personnes nerveuxes, pour citer un exemple, on peut faire disparaître la névralgie sciatique par la cautérisation du lobale de l'ordille.

On pouvait déjà par la cantérisation, par une irritation mécanique ou thermique à d'autres endroits du corps, faire disparaitre les douleurs les plus variées, telles que les névralgics de régions éloignées ou voisines (contre-coup, révulsion). Or, la maqueuse nassels si richee en meir est partieulièrement appropriée à de pareilles irritations.

Lorsque le premier enthousiasme pour la théorie et la thé-

rapeutique de Hack fut un peu dissipé, on apprit que heaucoup des plus brillants résultats ne se montrèrent que temporaires, donc que les cautièrations du nes révarient pas qui autrement que les pointes de fou et autres révulsifs cutaués, principalement pour les névralgles, éest-à-dire par simple action substituire on suggestive.

Enfin, je dols encore, comme déjà on 1887, attirer l'attention aur ce fiait qu'un grand nombre des sod-disain driversiere réfetices massien rémprentent pas la voie vélèces, mais résaltent de l'obstruction nasale, de l'extension de l'ibilianmation de la maqueuse nasole au voisinage, de l'irritation difrecte de trones nerveux et de névrites consécutives, comme nous l'indiquerons à propse de dengue névrous.

Beaucoup d'auteurs, parmi lesqués Hack, bluminn, se son presonnée sont les giardinales nexquêre de la théorie de Hack, et contre son admission sans discussion; maigre tot expendant, il y a encore adopte lai de familiques. Le la companie de la companie de la companie de la companie de « Une grande partie des précendes neuradricaignes ne sont pas autre chose que des gens sonfrant de nérvous effectes. » Le term nérvoue réflexe doit s'entendre iel dans le seas de contra companie de la best question que de cexcuè dans se

Hack consider les nêvrouses reflexes comme dépendant de la temáteria des times éventile à Pactimilie antécieux de cornet inférieur; plus tord il a admis les autres corps exverseux du nes comme endoites valudaisées. La plapart des autress corps exverseux du nes comme endoites valudaisées. La plapart des autress out de petitus den la magenciar. Plivatilion dernaique que le petitus polypse ou de petitus erdes, le cutarries eige ou de petitus endoites entre de la magenciar. Plivatilion de traisque dans tous territabilités du triquance ou de système erverxes tout rueller. Ros, Compart, Tortensson et portfeullérement Ploss out defert des points valendaises très netterent bealies soit de même côtés, soit du côté opposé (points géntaux du neux dans la production des révarigles, de l'ershine, de la gestralegle, de lo destine que par un très petit moultain de la production des réadies que peut un très petit moultain des des destines a montreuties dereales ou abdonisales, mais ces politics de la contrain de la peut de

Nous allons maintenant examiner une à une les névroses réflexes vraides ou fausses. On les divise en névroses réflexes se produsient dans le nez ou dans son voisinage immédiat et névroses réflexes qui se produisent dans les territoires publicated des des territoires publicated de la companie del companie de la companie de la companie de la companie de la companie del companie de la companie del la companie del la companie de la companie de la companie del la companie de la companie del la compani

Un grand nombre se produisent soit modérément, soit avec éclat dans tout coryza ordinaire pour ainsi dire. D'autres, au contraire, sont très rares.

### I. Dans le nez lui-même.

1º L'éternûment isolé est un réflexe qui, partant des fibres du trijumeau nasal, en particulier du nerf ethmoïdal, agit sur les muscles expiratoires. Avant cette expiraton, il se produit toujours un chatouillement, prononcé dans le nez et en même temps une inspiration profonde de durée plus longue et de profondeur plus grande que l'inspiration ordinaire. Pendant cet acte inspiratoire, les museles accessoires de l'inspiration entrent en jeu, d'une facon plus prononcée, de sorte que le thorax s'ouvre largement et que les poumons s'emplissent complètement d'air. Il se produit en même temps un soulèvement des ailes du nez et, comme on le sait, une protraction de la ceinture scapulaire et des bras. en apparence immotivée, ce qui donne à l'homme une expression ridicule. A cette inspiration forcée succède une expiration violente et explosive, la glotte étant ouverte et le voile abaissé.

Le commo f'air rapide et puissant a pour résultat d'expuiser non sedienne de meue nosale, mais aussi la sécrétion des bronches de la trachée, du largux et de la gorge. Ba como temps, ce coup de balas peodrut me large ventilation format de la commo de la commo de la commo de la commo de Ce courant d'air rapide donne lies, par le froitement sur les coreies vocales, sur les pardes gutturiles et massies, à la production de bruits qui peuveni être encore rendercée par ce dat, que souvenit la giotte est en partie fermée. Il se molie abres au bruit strickent product dans le nex un son intense et clar, que souvenit a giotte est en partie fermée. Il se molie abres au bruit strickent product dans le nex un son intense et clar que souvenit de la commo de la commo de la commo de la commo de la guar en lo ment de sul la commo de la soulagement. Ca r'est que dans les cas où chaque expinicios puissant réveille i nodueur, dans le humantisme musculaire ou la pleurisie, que l'éternitagent sera évité autant que possible. Dans tous les cas, il est recommandé de labser, pendant cet acts, les nariues ouvertes, situss, l'air, en s'expoudrrant d'une façon naisable. En cute, chaque expiration forcée s'accompagne d'une state dans les vaiseaux sanguiss de la tête, aussi rive-l'air pas raud c'observer pendant l'éterniment des reptirers vasseulaires dans les vaiseaux sanguiss de la réplactació plas ou moins forte. Cette appartition de l'éterniment des reptirers vasseulaires dans les vaiseaux sen que de l'éterniment des reptirers vasseulaires dans le nez, ce qui donne lieu à une pristactaire plas ou moins forte. Cette appartition de l'éterniment des reptirers vasseulaires dans le nez, ce qui donne lieu à une pristactaire plas ou moins forte. Cette appartition de l'éterniment des reptires vasseulaires dans le nez, ce qui donne lieu à une des l'extremination des reptires de l'extremination des l'extremination de l'extreminati

En raison de la sensation agréable (prouvée, beaucoup de gaus le produisent artificiellement. Il semble que l'emploi, dans l'artiquité, de la pondre sternutatoire et la mode du luble à piece de no jours reposent au l'agrément retiré de luble à principal de la comparation de la comparation de la lorsyll'i existe des substances qui excitont à dermure, mais qui ne peuvent pas étre compilèrement répétées par le premier éternitament, de même que, entite, chec des personness nerveuses, no peut vair se suscéder très rapidement le sécretaments et il arrive l'êrquemment des crises d'éternitament de longue durées qui se composent de plasieurs actes todés pouvant alber

Cos inspirations ex expirations explosives as susceidant rapical dementa failiquent et accadiente touscop par la tession exagérée des muscles principaux et accessoires de la respiration, et par la stase due à l'expiration; elles endommagnet aussi assez souvent la musqueuse du nez et des cavités accessoirgements de nes, un harmiement abondont, tous phésomieres qui four besucces souffrei les maladies. Les eriese d'éternités qu'il fout besucces souffrei les maladies. Les eriese d'éternités de l'entre de

 Hydrorrhée nasale séreuse. — La plupart des gens civilisés souffrent d'une légère irritation chronique de la muqueuse nasale, qui entraîne une sécrétion un peu plus abondante qu'à l'état normal.

Data les cas de sensibilité nerveuse prononcée, il peut se produire, à la suite du catarré du nez ou par l'irritation d'autres endroits, un écoulement d'une abondance colossale. Cé écoulements se produit friquement à la même heure tons les jours, parficulièrement le maitir, on le reacounte réquement ment associé à des névralgées et de seriess d'éternément, er qui confirme encore plus le caractère nerveux ets phénomènes, comme d'âcres.

# II. Dans le voisinage immédiat du nez

se trouvent intéressés ou la peau extérieure du nez et de la lèvre supérieure ou les nerfs cépbaliques.

L. ENTINGA, orabat, particolarivariaz ne viza ri un nos vonsocar. — Une legior vongueu du revitement entant costerne da nez accompagne persepue toujours le coryza, proud finave le il et réstruit juntam to niege évec Se, y subagoiare de vergiuges le plas simplement par le fait que la casse nocivo varentificament de la passa de la compagnité de la compagnité de la configue de la constitue de la faction de collecte de nois possessé des sang et une transseniation de sérum accompagnité de la disprécise des leucocytes. Cette rougeur, habituellement pos limpetante, et ce gentifiement de la peas du nez pourraient pos limpetante, et ce gentifiement de la pease de la factificat des l'accoryctes. Cette rougeur, habituellement possi limpetante, et ce gentifiement de la pease de la factificat de la consection sinacontinuites chec les finitivation definit les vintaceaux sont pour résistants sont à cause de la fidence de metre vasancieres.

Il peut alors se produire des tunefactions considérables de la peau, ainsi que l'épanchement de sécroité inmidialement sous l'épiderme, qui peut se soulever sons forme de véseules (seude-éryaphé). Ces phénomises évenuent-ile à se répéter, ou peut voir apparaître dans la peut dus considérables de produire de la commandation de qui le nez grossi, rouge et la lèvre supérieure épaissie et tuméfe sont pour ainsi dire la règle. Ces états ne sont donc pas des névroses réflexes, mais au contraire la simple conséquence de l'extension au voisinage de l'inflammation de la muqueuse nasale.

- de l'inflammation de la muqueuse nasaic.

  2º La Cérhalalair peut dépendre des affections nasales et se manifeste différemment.
- a. Camée par la fièrre qui accompagne le coryza aigu dana beaucoup de cas, elle véherre tandit sons forme de pression, tantôt sons forme de pointes et est augmentée par les mouvements de la tête et par l'inclandans de celle-et. Elle disparait en même temps que la fièrre et ne prend des proportens inacentumiers que de certaines personnes qui sed éjà sujettes aux maux de tête.
  b. La c'hibaleier fontale, cui ar nouatil sartout comme une
- sensation de pression au-desaus des angles internes des yeux et que l'ou doit vraisemblablement rapporter à une certaine irritation dans le domaine du sinus frontal ou de son caud afférent.

  c. La céphalaigie rhumatismale, qui apparait particulière-
- e. La cepanaage ramanasanae, qui apparae partemete ment dans la région cutanée de l'occiput et qui a été produite par le refroidissement concurremment avec le coryza. d. La migraine, hémicrànic, coblabalete localisée à une
- motifé du crime ces due, d'après. Eulen.hurg. à Printation des branches métangies du tripunca et à une prédisposition particulière aux troubles circulatoires cudocraines. Elle pourrait découler d'un réflece vanonouer ou d'une irradistion aux troues métangie d'une irritation partie du sextion de la commencia de la commencia de la constitution de la commencia de la commencia de la commencia de la tentra de la commencia de
- ner's frontaux ou susorbitaires ou nasociliaires; elles siègent donc à la paroi antérieure des fosses nasales et du sinus frontal. Leurs branches terminales peuvent être irritées, el cette irritation peut se propager au trone lui-même par irra-

<sup>(!)</sup> Nombreuses sont les observations de fausars migraines reconnaissant comme cause la sinusite frontale subaigüé ou chronique millatérale. (Note du Traductera.)

diation. Il fautistit on outre rechercher si ces meris ne prevent passe der directement neglocies dans le precessus infunnatione de la maquesse missãe on frontale et êtra atteints de mêrelite et de princivel. Le near mass-citaire arrived utencies ment par l'internacibiaire de son tite ethnosidal dans la marquesse de la marque de la compartica de la participação de la participação des fibres nervesase à l'Indiamantoire de la participação de fibres nervesase à l'Indiamantoire de participações de la participação des fibres nervesase à l'Indiamantoire de participações de la participação de fibres nervesase à l'Indiamantoire de participações de la participação de fibres nervesase à l'Indiamantoire de fibre sondicipações de la participação de fibres de nervesase à l'Indiamantoire de fibre fornicipa de fibres protection de fibre fornicipa de la participação de fibres de

Quand le sinus frontal devient malade, comme il arrive à la saite d'un coryza, ces petites terminaisons le deviennent à leur tour; et de ces fibres la névrite ou la périnévrite peut passer au trone indiqué et y produire des névralgies.

Nous veycous un fait analogue dans les maladies et les pulpe dentaires par suite de la pulpite pentit d'une deut, le ner qui plotifer dans la pulpe peut devenir malade, la névrite ou. la pénirérire pour les peopages de la la decusieme as la trésième lemente du tripiamen et produire de vértiables névrigles. Tout le asonée anti que les par trattes fin à des névrales de l'expère par travision de la deut malade. Cette manière d'explipare les choses ente bassones plus plausière de l'expère par l'expère de l'expère par travision de la deut malade. Cette manière d'explipare les choses ente bassones plus plausière l'intiment a pénit de réport mand, que celle qui repose sur la session action de l'expert mand, que celle qui repose sur la session action de réport mand, que celle qui repose sur la

### III. Des modifications qui se déroulent dans les organes éloignés.

Le trouble connu sous le nom de cauchemar n'est pas, comme nous l'avons déjà dit, une névrose réflexe, mais doit

<sup>(</sup>i) Il s'agit ici des phénomènes de sensibilité récurrente par anastômoses, que la physiologie nerveuse a depuis longtemps étudiés. (Noze de Taldecteun).

être considéré bien plutôt comme une conséqueuce de l'olstruction nasale. Il va de soi que ees phénomènes disparaissent dès que la respiration nasale se rétablit. Une gène semblable neut aussi résulter d'un obstacle à la respiration amené par une surcharge de l'estomac ou d'autres organes ; il en est de même de toutes les circonstances qui influencent les échanges gazeux normaux des poumons. Si ces conditions se répètent souvent à la suite d'une gêne respiratoire nasale chronique sans que le malade s'habitue à respirer par la bouche, le ponmon suivant les mouvements d'expansion de la care thoracique et l'air y pénétrant en quantité insuffisante, l'espace pulmonaire resté libre s'emplira de sang. Dans l'expiration consécutive, les poumons s'affaissant devraient se vider de leur air et de leur sang, mais comme cette évacuation, à raison du rétréeissement nasal, est insuffisante, une grande quantité d'air restera toujours en arrière et les vaisseaux pulmonaires auront toujours un trop-plein. Dans les conditions habituelles, de tels poumons peuvent encore suffire : mais viennent à se présenter des nécessités plus grandes, des efforts considérables, ils n'accompliront plus une hématose enfloante

Le poumon devient donce en partie insufficiant et les maisless souffrent d'insufficiant en repitatoles, essa equ'il soit besoin d'aller chevoltre du que ce soit une action reflexe on une notamene particultée des norts peur en donner l'explication, interese particultée des norts peur en donner l'explication, bouche, le nez étunt complétement destrué, le fontationment bouche, le nez étunt complétement destrué, le fontationment des gens qui sont porteurs de polypes nanaux depuis es munées et qui rout porteurs de polypes nanaux depuis es manées et qui rout porteurs de polypes nanaux depuis es manées et qui sont porteurs de polypes nanaux depuis des manées et qui rout neuen anhabiton. Quei qu'ul ce seit, le respiration par la foucher vicel pas unes statutuire que par le partie de la contration de la

ASTIME INFORMAÇUE OU NERVEUX. — Ces accès d'asphyxie qui selon toute vraisemblance proviennent d'une contraction spasmodique des fibres musculaires lisses des petites broaches, constituent une névrose du pneumogastrique. On a anusi accusé le spasme du diaphragme et la tuncéaction aigusé des petites bronches. Comme on peut expérimentalement

produire ce spasme par l'excitation du trijumeau an niveau de la maqueuse masale, on ne peut pas nire la possibilité d'une relation de cause à effet avec les affections unsales, cela d'autant plas qu'on a souvent guéri l'esthem par l'abaltain de polypes, d'épnississements de la muqueuse, etc. En outre, il est notire que estations personnes sont pries d'astime par des coleurs déterminés et par celles-là seules. Le nerf olfactif est done i de neue de l'estation per des coleurs d'éterminés et par celles-là seules. Le nerf olfactif est done i de neue de l'estation per des colles de l'estation per des de l'estation per des l'estation per de l'estation per des l'estation per de l'estation per des l'estations de l'estation per des l'estation per des l'estation per des l'estation per des l'estation per l'estation per des l'

Mais oes irritations massless no sont certainment pas les seudes causes de Pastâme, car il est acoveral héréditaire et se reaceatre ordinairement cher les personnes nevenues; il est probabil predepartes par irritation on compression du nuré probabil predepartes par irritation on compression du nuré une, du cour, de l'inistitut, de l'utieva, des ovaires, des reins; l'intocciano esturaine pourrai aussi le produire. En consequence, un tratiement nasad pourra parfois mettre fin à l'appropria l'aussi les situations de l'appropria produire. En partico l'aussi et 1887, l'Als séquid 40 cas d'avisime nor-

veux; 3a avaient du catarrhe masal bypertrophique cherquie Gegeirisca) et 13 des poppes 3 gardisonoj; en tout, 20 améliorations, f'entends par là que les crises cessèrent temperairement ou diminuièrent d'intensité. Les gardisons surveauient chez des Jeunes gens qui ne portaient aucune complication. Il convient d'être predact et de fibré des réserves quant au résultat du traitement de l'asthme, à point de départ nasal.

Le spanie glottique peut être causé par les maladies du nez, bien que rarement; dans la plupart des cas, îl est dû à l'irritation directe de l'endolarynx. C'est néanmoins une névrose réflexe.

La rox se produit cher leasuroup de personnes, per l'attoricement des parties posiciferares de la cryifé massé. Néamonius, on rencontre rarement la toux nervouse spasmodium comme conséquere des maladies du nec. On la rencontre plan fréquentment comme névrose réflexo, dont le point de montre de la comme conséquere de maladies du nec. On la rencontre para fréquentment comme névrose réflexo, dont le point de comme contre de la contre del contre de la contre del contre de la contre de

AFFECTIONS OCULAINES, (i)— Dos troubles moteurs pourraient etc. considerés comme maladies réflexes venant du nez. Inflammation ou hypérénile peuvent s'étendre directement à l'orbite. Néanmoins on n'a pas encore fourni la preuve que ces troubles sont des névroes réflexes du nez.

Enfin, en ec qui concerne les névroses réflexes intéressant le œur, l'estomac, l'intestin, les articulations, la peau et les nerés, je dois cucore insister sur le fait que le rôle joué par le ner dans leur preduction n'est probablement que suggestif.

Cliniquement, l'étiologie nasale de ces affections se reconnaître aux dires des malades qui renseignent cetaines sensations ou des phénomènes morbides ségeant dans le nez ; l'examen détaillé de cet organe, le sondage et l'explomition cocamique donneront des renseignements, de même que les résultats du tratiement.

Etant donné le nombre considérable des publications populaires sur les névereses réflexes, il va de soi qu'on ne delti accepter qu'aver grande réserve les déclarations des malades qui sont très souvent des neurasthéniques creuseurs, ou des femmes bystériques.

Dans l'examen rhinoscopique, on recherchera surtout s'Il n'existe pas de gonflement ou d'hypertrophie des parties pourvues de tissu caverneux, s'Il n'y a ni tumeur, ni corps étranger, ni crète, ni déviation de la cloison, ni synéchie. Par le sondage en pourra fréquemment provoquer un acès

Par le sondage en pourra fréquemment provoquer un accès ou constater la sensibilité particulière d'un endroit déterminé.

Partois le badigeonnage à l'aide d'une solution de coeatne à 5-10 %, peut mettre fin à un accès commencé, mais on ne devra pas perdre de vae que la cocafne détermine une euphorie générale et que les neurasthéniques simuleront fréquement des accès pour se faire badigeonner.

Il va de soi qu'on s'efforcera de faire disparaître des lésions capables de déterminer des troubles réels; on essaiera aussi les cautérisations d'épreuve des points les plus sensibles, car cs auteurs les plus sérieux ont rapporté de nombreuses guéri-

<sup>(</sup>f) Yoir De Lapersonne. Annales des maladies du Larynx., 1962. (Note de Tradecteur.)

sons éclatantes. On n'oubliera cependant jamais qu'il s'agit, la almart du temps, de gens très nerveux et que la neurasthénie. Phynocondrie et l'hystérie devront aussi être l'obiet d'un traitement approprié. On se gardera aussi de faire dans le nez des cautérisations ou des opérations inutiles, non indiquées ou inconsidérées : on a vu. en effet, ces interventions proyogner des accès d'éternûment, du vertige, du spasme de la glotte, des névralgies, de l'asthme, la maladie de Basedow, etc. (Rethi. Aronsohn, Semon, Lermovez, etc.)

Les résultats de la thérapeutique endonasale sont parfois brillants, mais souvent éphémères, et quelquefois les interventions opératoires font du tort, car elles provoquent, entre autres phénomènes, une vive irritation du système nerveux. On envisagera chaque cas avec attention et on sera toujours guidé par le précepte : primum non nocere.

### CHAPITRE III

# Exploration du nez.

# I. Rhinoscopie antérieure.

Le procédé le plus ancien, qui aujourd'hui encore est fréquemment employé à défaut d'instruments, consiste à placer les malades la figure tournée vers le jour (une fenètre, lumière diffuse du jour) et à leur relever légèrement la pointe du nez pour élargir légèrement le vestibule. Cette manière de faire ne permet évidemment que l'examen de la partie tout à fait antérieure de la cavité nasale, c'est-à-dire la face interne de l'aile du nez, l'extrémité antérieure de la cloison et dans les cas les plus favorables la tête du cornet inférieur. Néanmoins ce faible champ peut encore être rétréci par les vibrisses qui dans certains cas sont tellement épaisses et drucs qu'elles constituent un obstacle considérable. A la vérité, il v a longtemps délà qu'on avait conseillé l'élargissement des narines à l'aide d'une netite nince, légèrement recourbée vers la pointe (Dionis 1714), mais en l'absence d'un éclairage approprié et en raison de la trop faible largeur des branches de la pince, on n'arriva pas à une extension appréciable du champ d'exploration. Ou ne pouvait apercevoir en fait de modifications pathologiques que des corps étrangers siégeant au rebord nasal, ou bien de gros polypes descendant jusqu'aux narines, et l'on s'en conten-tait. On ne fit uu réel progrès dans l'examen de l'intérieur du nex que Dorque l'exploration du laryax et du pharyax massi du portès par l'aix et dezernat à un tei degré de perfection que cette découverle attins l'attention giorieule. Cest principalement jur l'utilisation de la lumière réfléchie adapté à la laryagoscopie par Gerenata, que la rhimocopie it in agned pas. Cest à ce moment soulement que l'on pessa à populer dans de comment soulement que l'on present à posterio de la comment de l'accession per explore pessante d'accession de la comment de l'accession de vestibule.

On se servit d'abord du spéculum de l'oreille introduit par Kramer, mais c'est à Markuzowsky, de Pest, que revient l'honneur d'avoir généralement fait connaître cet instrument légèrement modifié. Ce speculum pasi (c'est ainsi que s'appellent tous les instruments dilatateurs du vestibule du nez) possède, fixés à deux longues poignées, deux demi-cylindres d'environ 4 cm dont les extrémités sont tronquées en forme de bec ; ces deux appendices semi-tubulaires servent à écarter l'aile du nez de la cloison, à cacher au regard les vibrisses et permettent à l'œil du médecin qui se trouve derrière le réflecteur de diriger librement son regard à l'intérieur du nez. Cet instrument fut très vanté par Voltolini : il l'a modifié en faisant construire des valves nasales de différentes longueurs et en munissant la poignée d'un crochet d'arrêt au lieu d'une vis. Il en construisit quelques-uns à valves très longues permettant l'introduction du spéculum à une très grande profondeur en même temps que le refoulement du cornet inférieur tuméfié, la rupture de synéchies du septum avec le cornet, et même en cas de nécessité le redressement forcé de déviations saillantes de la cloison. Cette idée de Voltolini qu'il réalisa d'une façon pratique fut cependant abandonnée comme nuisible par la plupart des auteurs qui s'en tinrent à la rhinoscopie ordinaire. C'est en effet un avantage de la rhinoscopie antérieure de pouvoir inspecter l'intérieur du nez sans provoquer chez le patient ni douleur, ni réflexes. C'est nourquoi, dans la suite, on constraisit des spéculums à branches plus courtes; d'ailleurs un bon spéculum du nez doit répondre aux conditions suivantes :

a) Les branches doivent avoir au plus 4 cm de long, 1 cm  $^1/_{\rm s}$  de diamètre à leur extrémité postérieure, et se

rétrécir progressivement de manière à n'avoir plus que 5 mm au plus à la pointe; de plus elles doivent être creusées en demi-cercle, leurs augles et leur pointe doivent être mousses, de façon à ne pas léser la muqueuse si sensible de l'extremité antièrieure de la cloison.

b) Ces hundres dotvent etre attacenes a ce tougo manete, de de façou que la main du médecia ne vienne pas à chaque application de l'instrument toucher les livres du patient. Des spéculans du nez à deux valves ainsi construits permettent un examen rapide, qui ne fatigue pas le patient, une introduction et un enlèvement rapide de l'instrument, un changement aussi rapide dans sa direction, ce qui est très important pour l'examen à qui de toutes les parties du nez.



Fig. 9. — Spicenium de nes d'après Carant.

c) Les branches doivent en être très solides et non fenêtrés (de façon que les vibrisses n'empéchent pas la pénétration du regard). Mon instrument, qui est un spéculum ressemblant à colui de Markuzowsky et à celui de Roth, répond à toutes ces exigences (fig. 9).

Il primet non seulement l'examen du nez chez tous les individus, enfants et adultes, mais aussi l'introduction de n'n'importe qué instrument entre ses branches. Pour en revenir à l'historique du spéculum du nez, il Taut etter celui de del Markus qui possède aussi deux longues poignées, mais qui rést, en somme, qu'une imitation du speculum auris de Kramer.

2º Duplay, en 1868, employa un autre système (fig. 10). Il est constitué essentiellement d'un cutonnoir de 4 em de long (forme primitive de Charrière) dont la partie antérieure porte l'articulation de deux demî-tubes en forme de cône; ces deux moitiés peuvent être écartées

acux molifés peuvent d're écartées.

Pune de l'autre à l'alde d'aune vis,
le demi-tube externe seul étant
molife.

Voltolini et Zaufal se servaient de cet instrument avec pré-

vaient de cet instrument avec prédilection ; seulement. Voltollini substitua à la vis un ercehetd'après DUPLAY. glissière (comme il l'avait déjà fait

plas tôt pour le spéculum de Markuzowsky) de manière à ouvrir et à fermer rapidement l'instrument. Mais ce crochet a le désavantage de fermer et d'ouvrir l'instrument avec brusquerie, ce qui irrite le patient et ce qui peut d'ailleurendommager son nez. Michel avait une réelle préférence pour cet fastrument.

Bresgen l'améliora en plaçant la vis à la partie inférieure, ce qui le rend plus accessible. Il recommande d'introduire le spéculum, les deux hanches reposant l'une sur l'autre. Il fit

spéculum, les deux hanches reposant l'une sur l'autre. Il fit construire des branches plus longues et finalement il en fit de grandeurs différentes pour enfants et adultes. Schuster a fait les branches plus cylindriques et plus

courtes de manière à obtenir une ouverfure moins brusque. Mathieu en a fenêtre les branches. Swift a adapté à ce spéculum un ophthalmacope. Tous ces spéculums système Duplay ne permettent guère que l'introduction de petits instruments, aussi sont-lls peu commodes pour les opérations.

3. Le spéculum de B. Frânke (dig. 11) qui date de 1872.

présente comme avantages la légèreté et les petites dimensions, mais en revauche l'Introduction du spéculum présente et inconvénient de devoir être enhevé chaque fois qu'on veut en modifier la direction, ce roi, etc., etc.

dans les opérations de longue durée. Enfin, les branches sont représentées par des anneaux ouverts de forme ovale à travers lesquels viennent saillir les vibrisses. Plus tard, von Tröltsch a remédié à ces inconvénients en remplacent les anneaux par deux branches en formée de gartière plate, mais les antres inconvénients sont restés. Il faut d'ailleurs faire remarquer que B. Frânkel avait d'alord destité son instrument à l'écartement des deux andres à la fois, une branche étant dans chaque narine et la cloison au méties.

4. Jurasz, en 1881, a présenté un crochet pour l'écartement de l'aile du nez.

5. SPÉCILIES ATOPIXATENDA—— Thutdichum, en 1888, a "rival deux branches par un il disastigue fissant ressort, de rival deux branches par un il disastigue fissant ressort, de telle façon que l'instrument est introduit fermé par la pression digitale et s'over automatiquement dans le ne not il se tienet ne en place par la pression du ressort. Ce spéculum ne s'est guèves attirné cur on est obligé de se sevir d'une main ou d'un assistant pour donner la direction au spéculum, chose indispensable dans les orderations.

Le spéculum autofixateur de Bos worth ressemble au prédent avec cette différence que les branches sont des ills annulaires allongés. L'instrument de Palmers est analogue à l'écarteur des paupières. Cres wel Baber écarte les deux aide du ne à l'àtide de deux cuillet en ill de fer recourbés en forme de crechets; il attache aux cuillets deux cordons élastiques qu'il fixe derivies la téte à l'ada d'une boucle.

Bergengrün et Suchannek se sont servis des spéculums ordinaires comme autofixateurs en les adaptant à un lien frontel

Delstanche construisit un spéculum qui prend un point d'appui sur la lèvre supérieure par un ajutage inférieur; ce spéculum relève la pointe du nez dont la tendance est de descendre.

Schoff et Goodwillt ont construit des péculums à trais valves dont deux s'ouvrest laié-relement et Pune on haut on en bas suivant le cas. L'Instrument d'Elaberg est construit de la même manière. D'une façon générale nous ferons remarquere que tous ces spéculums sont pourvus les um de branches pleines, les autress de branches tenefrées; or, e dois encore appayer sur cette particularité qu'on a vanté les branches fenditées jarves qu'elles permettont l'inspection directe des parois, mais que ce prétendu avantage disparatira quand on considère l'inconvénient de la saillie des vibrisses. D'ailleurs il est parfaitement possible d'inspecter les parois avec des spéculums à branches pleines en les introduisant moins profondément.

Frânkel conseille de couper tout simplement les vibrisses; fai déjà dit précédemment pourquoi cette pratique n'est pas recommandable. 7. Zaufal. de Prague, a présenté deux longues demi-gout-

tières plates allant en évanticissant en avant, qui attachée en arrière par un entre parvon lour particilement. Il voilisit obrier à cet inconvénient de la pluport des spéculums qui fait qui leurs branches 'éventreu lipsi à leur base qu'à leur extrémité, es qui ouvre le noce a arrière moits qu'en avant. Mais cols va à l'encentre de la construction du nez qui en arrière part gaire être obleux que par la contission des paroles très essentibles.

Lange a construit un dilatateur dont une seule branche s'écarte en debras de façon à n'écarter que l'aile du ucz. Mais il ne répond à aucune nécessité, car il est très facile de refouler la partie antérieure du septum cartilag neux sans produire de douleur ni de l'ésions de la mequeuse.

Rumbold a aussi présenté un instrument à longues brunches s'écartant à l'aide d'une vis. Pour les raisons citées plus haut, et instrument n'est pas à conseiller.

haui, cet instrument n'est pas à conseiller. SPÉCLLUMS TUBLIAURS. — Pour autant qu'on le sache, c'est Voltolini qui, le premier, a utilisé un long entonnoir adapté à un manche nour la rhinosconie antérieure. Il était de forme

conique et avait 5 em de longueur. Zaufal a construit ses tubes de 11 cm d'après cet entonnoir

(fig. 12).

Ils sont cylindriques et ont en avant un évasement infundibuliforme.

Fig. 12. — Tube nasal de Zarrat.

H se propose, avec ces instruments, d'inspecter à travers

le nez, la paroi pharyngienne postérieure et le pharynx nasal. Les plus larges de ces tubes ont un diamètre de 7 à 8 mm. Alors qu'il est déjà très difficile d'y voir à travers un unde éract qui, comma l'entomoré de Voltolini, «Gargit en avant, cela dott corce étre bien plas dificile à travers un long taite eyindréque de 11 cm; avec la bunière soluire disclaiman, on ne pout gaire a preservair qu'ane très petite de l'ancient de l'éclarage. Voltolini a sitric dejà l'attention avec efait, que danne pued vérifiere, qu'à travers un table de 7 mm de diamètre, on ne peut rien distinguer d'une manière précise. À ce à s'aplete encore qu'on ne peut litriculaire un table de 7 mm de d'ancient de la la paper de tomp, comme de l'ancient de l'ancient de la la paper de tomp, comme de l'ancient de la la paper de tomp, comme de l'ancient de la la paper de tomp, que l'on pour autre de l'ancient de l'ancien

Comme avaniage particulier de ces tales, Zaufal a vanués cietul de pouvoir arve leur aide déterminer le développement en profondeur des polypes de la cartié nasale. Devant de les polypes on re voit que la minqueaer rouge; quand on arrive sur les polypes ou voit leur masse grise, et si l'on avance l'instrument jasqu'à ce que l'on refroave une uniqueuse rouge la longueur de l'enfoncement donne l'étendue en profondeur de la formation polypeuse.

Cet argument n'est pas sans valeur, mais on obtient aussi par le cathédrésanc, sous le contrôle des spéculums ordinaires, très aclement la notion de l'étenduc des polypes en profondeur. Il s'ensuit que ces tubes ne présentent pas de réels avantages, aussi ont-ils été pour ainsi dire complètement shandonnés.

Zaufal a aussi appelé ce procédé d'exploration rhinopharyngoscopie parce qu'il permet l'inspection du cavum à travers le nez.

On itt beaucoup d'aceueil aux spéculums courts infundibuliformes que Sigmund et Hébra de Vienne introduisirent. Its sont imités des entononits de Poreill et els s'adaptent assez bien à l'examen du nex et sont de différentes dimensions. Mais lis ne sont pas aussi pratiques que les spéculums bivarieyes. Ils ont un grand avantage quand on les construit en caoutchouc et qu'on leur dome une forme légérement aplaite, on s'en sert et qu'on leur domne une forme légérement aplaite, on <math display="inline">s'en sert d'une manière avantageuse en guise de spécalums protecteurs protecteurs responsante de l'instrument es essablle contre la chalcur rexyonante de l'instrument Lan les opérations galvanocaux diques de la cavidé nasale. Les pas grands et ces endomnéris de cont un diamètre de 15 mm à leur base et de 8 mm à leur sonnet.

Stoerk a proposé l'emploi d'entonnoirs en verre qui permettent l'exploration simultanée du nez et de ses parois.

En 1888, Wertheim a proposé sous le nom de concloscope un tube droit à extrémité postérieure fermée et arrondie, portant près de cette extrémité une ouverture latérale visà-vis de laquelle se trouve placé obliquement un miroir métallique. Ce miroir métallique est éclairé d'avant en arrêrée à tervers le tube et projette ses rayons sur la paroi latérale. Aussi a-t-il appelé la méthode : rihinoscopie moyenne.

Voltolia à modifie cet instrument en rempierous par un minorie enverse les incirire médillique feui micro finalità que familiare micro restruite minories médillique feui cata trips sessiblicies de ca adaptant à l'instrument une bettille inflatend cette de citalitat particulare a considerat de mandre de l'adaptant de considerat de l'instrument l'annéers de tribe enfinatique à colié de la puedie se trouve le mitorie part être fermés par une glissière. Cela permet l'instrudent ne l'instrument, sons soutilires et aniforir que toil le mitorie qui de l'adaptant de l'adaptant

Voltolini essaya d'examiner surtout l'ouverture inférieure du canal nasolacrymal, mais d'après son propre aveu il n'y réussit pas.

Enfin, on a aussi essayé d'examiner la paroi latérale de la cavité nasale à l'aide de tous petits miroirs de 5 mm sur 3 mm.

Gest suriout pour l'examen du vestibule, de la petite fosse sous la pointe du nez (ventricule des narines) et la face interne des alles du nez (fosses vestibulaires). C'est dans cet ordre d'idées que l'on a aussi fréquemment composité l'intérieur de l'autre d'Highmore à travers de petites ouvertures des parois. Mais ces recherches sont très laboricuses et l'exiguité des miroirs ne permet que très rarement d'obtenir des imazes convenables.

Transque si la samosonom artisturus. — Après que fon a examin le bort elerne des natures, paris la fiece distince de nature, paris la fiece distince de sailes du ner jusqu'il la saillie du cartilage trianque libite par le simple releverament de la potate du nos, qu'esto a examiné la partie anévierare du septum, on introduit le spéculum de las en haute, de fonça à voir le natives pare nilse comme l'acce du vestilatel dessine avec l'ace de la losse nissile propresented idea ma agéo avert verse la San, ont et obligé de relever en notice temps la pointe du nox. dis doit dans un substitute de la companie de la companie

Si l'on veut examiner la partie supérieure et antérieure de la cavité nasale, on doit laisser le spéculum dans une direction de bas en haut et d'avant en arrève et l'on est obligé naturellement d'abaisser la source lumineuse, c'est-à-dire le réflectour adapté à la tête, ou bien on incline fortement en arrière la tête du patient.

Essuite, plus loir ou voudra voir dons le nez du mahade, plus on devra pencher en avant la tête de ceit-sé. Il faut aussi que la pointe du nez soit fortement relevée par le spriem et que le médicen relevée q les ne plus as tot caracteristique du miroir frontai. On voit par la que pendant l'exploration, l'examinatere doit contain-cliencari apporter à a site et a ceite du patient des modifications de position. Dans les opérations, not del matient plus et tele du patient dans la home position à del matient plus et tele du patient dans la home position à soit matient plus de l'active de la ceite du patient dans la home position à de l'active de la ceite du patient dans la home position à de l'active de la ceite du patient de la ceite du patient de la ceite de la ceite

Comme on doit examiner à travers le vestibule étroit la longue et étroite losse nasale, on comprond lacilement qu'en ne peut y voir qu'avec un coil. C'est tott au plus si l'on peut utiliser la vision binoculaire pour les parties tout à fait antérieures de la cavilé. le vestibule et les cornets intéres de Dans la rhinoscopie antérieure, cette vision monoculaire forcée rend plus diffielle l'orientation dans l'espace, notamment pour la pratique des opérations endonasales. Aussi, dans blen des cas, ferat-ton bien de fermer l'oil qui ne sert pas pour le soustraire aux rayons de la source luminease; l'autre oil se trouve presque toujours protégé par le réflecteur contre l'atteinte de ces avons.

On pourrait faire tomber la lumière directement dans le nor, mais ce mode d'éclairage ne peut convenir parce que la tête de l'examinateur se trouve toujours interposée entre la souve luminesse et le nex, de sorte qu'il suffit de petits mouvements pour finteropetr le lumière. En outre, à cause de l'étroitisse de la narine, ce mode d'éclairage est encore moins satisfaisant que lorsqu'il 3 equit d'éclairer le larynx.

Il est per conséquent pour ainsi dire indispensable de se servir du miroir réflecteur introduit par Czernak dans la pratique de la laryngoscople. Ce réflecteur doit être adapté à la tête du médecin, de manière que l'est se trouve tout juste derrière l'orifice percé en son miliea. Céte disposition ofire l'avantage de superposer l'axe visuel à l'axe du pinceau lumineux noielés but le miroir.

La lumière la plus puissante et la meilleure que nous puissions utiliser, est la lumière solaire. Pendant le jour il n'est pas toujours facile d'en disposer, parce que dans nos contrées le solcil est tron souvent masqué par les nuages, et aussi parce que la pièce servant à examiner les malades n'est pas touiours accessible à cette lumière. On pent, il est vrai, remédier à la position défavorable du soleil (quand il est tron hant) en recueillant les rayons solaires sur un miroir plan, mobile dans tous les sens, c'est-à-dire sur un héliostat. Il faut ajouter à ces exigences incommodes que la lumière solaire présente encore un désavantage, sa trop grande intensité. Lorsque l'on travaille un certain temps à la lumière solaire, on ne neut guère éviter de rencontrer de temps en temps la Inmière directe, ee qui éblouit à un tel point qu'on ne parvient plus à faire des explorations délicates. Au surplus, les yeux ont beaucoup à souffrir de cet éblouissement. Aussi, on réservera la lumière solaire pour les examens particulièrement délicats, on pour la fixation de netits détails. Quoi qu'il en

soit, elle a l'avantage d'éclairer fortement toutes les parties, et de les montrer dans leur teinte naturelle.

Quand on projette la lumière solaire dans le nez à l'aide d'un réflecteur, cellu-ci doit être plan, parce qu'un réflecteur care care développe, par la concentration des rayons au foyer lamineux, une action thermique puissante qui peut brâter la naugueuse.

En général, à l'exemple de Czermak, on se servira d'une source lumineuse artificielle que l'on concentrera à l'aide d'un miroir concave (conv. de 11 cm. de diamètre environ et de 20 cm de distance focale sont considérés comme les meilleurs) et que l'on projettera dans la cavité nasale. Ce réflecteur peut être tenu à la main à l'aide d'un manche, ou bien fixé à la tôte du médecin, comme le faisait Czermak, ou blen encore il neut reposer devant le majade, sur un pied. Ce dernier procédé n'est pas commode parce que le patient peut sortir de Péclairage par de légers monvements de la tête. On neut, il est vrai, compenser ces mouvements par des modifications correspondantes du réflecteur, mais cela occasionne une perfe de temps, et pour ce motif, la méthode est généralement abandonnée. On a aussi muni les réflecteurs de lentilles grossissantes et construit des appareils compliqués pour renforcer la lumière, mais dans ces derniers temps on v a presque généralement renoncé, parce qu'ils rendent le travail plus difficile.

Si Ton tieut le miroir à la main, il en résulte le désavantage de n'avoir qu'une main libre; c'est portupuel anjourghini on emploie presque générolement les réflecteurs fixés à la tête de médecien. Czerma k a dans ce but adapté an réflecteur un manche avec pièce buccale, qui permet de tenir le réflecteur curte les deuts (Czerma k employait dans ce but l'ophialmoscope de l'usete) mais à cause de la souillare de la pièce buccale, ce dispositif a été vite abandomie.

La plupart du temps, on fixe le réflecteur à l'aide du lieu frontal circulaire de Kramer, qui est attaché à une plaque frontale métallique. De cette plaque partein du hien un conssince en forme de selle (Tärk) on bien deux saillies kémisphériques reliées par un lieu en cuir, qui reposent directement sur la glabelle ou sur la racine du nez et qui s'y maintiennent

dons une position fixe (Schroetter).

Le réflecteur lui-même est muni d'une articulation sphévique, de telle sorte qu'on peut le faire tourner dans toutes los directions. Le médecia dirige le miroir de facon que l'orifice central vienne se placer devant son ceil. Cette position, comme nous l'avons dit plus haut, est la plus favorable et doit être de beaucoup préférée à celle qui consiste à placer le miroir sur le front au-dessus ou entre les deux veux, aussi bien pour la laryngoscopie que pour la rhinoscopie, mais surtout pour cette dernière. Car on comprend que dans la position frontale du miroir, une partie des rayons réfléchis par celui-ci ne pénétrera pas dans la cavité nasale. La fivation du miroir à la tête, à l'aide d'une paire de lunettes utilisées comme support, d'après Semeleder, a l'inconvénient de faire descendre ce support par le poids du miroir : de plus, ce dispositif fatigue les oreilles du médecin.

Un autre moven de fixation, qui consiste en un ressort à direction sagittale muni de deux boutous à conssinct renosant l'an sur le front, l'autre à la partie postérieure de la tête, ne présente guère que l'avantage de ne pas déranger les cheveux. mais au point de vue de la stabilité, il est bleu intérieur au lien frontal circulaire. Le réflecteur muni du lien frontal de Kramer est facile à transporter ; il permet une exploration suffisante du nez, avec des sources lumineuses d'intensité movenne, surtout quand on fait un peu d'obscurité dans la pièce.

La source lumineuse la meilleure, employée généralement aujourd'hui, consiste dans la lumière incandescente Auer, qu'on l'utilise avec le gaz. l'alcool ou toute autre substance inflammable. Mais on neut aussi travailler avec un bee rond à pétrole, une lampe à l'huile et avec les lampes à incandescence électriques. Pour ce qui concerne ces dernières, nous devous signaler qu'elles doivent avoir au moins une intensité de 25 bougies, car on ne peut pas employer les ampoules tout à fait transparentes. En cffct, si l'ampoule est complètement transparente, on a constamment sous les veux l'anse chauffée à blanc. Ce fil jucandescent n'éblouit pas seulement l'eil

d'une facon considérable, mais son image réfléchie vient ton-

jours se placer sur le point que l'on examine, ce qui en rend naturellement les contours diffus. Si la poire est en verre mat. on obtient une lumière belle et égale, mais beaucoup plus taible que la lumière Auer. Ce n'est qu'à partir de 50 bougies que le pouvoir éclairant est le même. Ces lampes à incandescence sont d'un emploi très coûteux et donnent une chaleur rayannante considérable. La lumière incandessente Auer est plus intense avec un rayonnement calorique mointre ; en outre, elle cut d'un beau blanc et elle modifie à peine la teinte naturelle de la mucueuse. La lamne à gaz ordinaire et même la lampe à incandescence électrique donnent au contraire beaucoup de rayons jaunes et ronges, ce qui rend difficile l'appréciation des modifications de teinte de la muqueuse. L'éclairage avec la lumière Auer convient pour tous les examens et toutes les opérations. Dans les cas excentionnels. comme cela a déjà été dit plus haut, on emploiera la lumière solaire : à défaut de celle-ci, une lampe au magnésium, la lumière Drummond (mélange de gaz et d'oxygène portant la chaux à l'incandescence), Ligroin, ou d'autres sources lumineuses puissantes. Toutes ces sources lumineuses sont rarement à employer, spécialement pour ménager les yeux.

Citous meore comme très recommandables les réflecteurs

Cliose eucore comme très recommandades les réflecteurs muis d'une pelle lampe destréqué à incundescence, tels que muis d'une pelle lampe destréqué à incundescence, tels que l'un perte sur le front, de sorte qu'on n'a pas besond viue source immêmes sélegand à côté du patient. Par contre, loss ces apparelle présentent l'Enconvérient de devoir et vellés à des lis conducteurs aditai une hatterie ou à la guère les utiliser que dans des pièces appropriées (et plus, ou del les munit de boloines pour l'enroulement des fils, si fon veni garder une mobilité suifinante de la tôte. Ils convienante qu'on de la convienante de la c

On doit en outre se servir de rhéostats pour le réglage exact du courant. Ces inconvénients et le coût élevé limitent aux cas cités plus haut, l'indication et l'emploi de ce procédé d'éclairage à tous les noints de vue resommandable.

Pour en revenir à l'éclairage par les simples réflecteurs, disons que pour l'exploration du nez il faut projeter dans la equ'ilé nassle une lumière puissante et égale, avec un folioprement d'environ 30 em (e'est-à-dire la distance à laquelle l'evil emmétrope doit lire). Les yeux anormaux doivent corriger leur vision ne le nort de l'unettes.

A quelle distance de la source lumineuse doit se trouver le réflecteur, derrière lequel se trouve immédiatement l'œil ? On détermine cette distance le plus simplement du monde par l'équation connue des miroirs concaves, c'est-à dire

$$\frac{1}{f} = \frac{1}{a} + \frac{1}{a_1}$$

dans laquelle f représente la distance focale du miroir, q la distance entre la source lumineuse et le réflecteur, a, la distance entre l'image et le réflecteur. Si l'on pose respectivement nour f et a, 20 et 30 cm, on obtient nour a la valeur de 60 cm. Comme l'œil du médecin se trouve à environ 30 cm du nez du malade, la lumière doit se trouver à 30 em environ derrière le nez de celui-ci. D'après les lois de l'ontique, on obtient une image de la flamme, renversée, réduite et renforeée en un point qui convient parfaitement pour éclairer distinetement le milieu de la longueur du nez. Si l'on veut voir un peu plus en arrière, on doit s'approcher légérement du malade. On pêche généralement contre ces principes fondameniaux en placant la lamne directement à côté de la tête du patient. Or, elle doit se trouver derrière ; il est évident qu'elle ne neut nas se trouver directement derrière la tête qui intercenterait les rayons lumineux : la distance qui sénare le nez de l'oreille chez l'adulte étant d'environ 12 centimètres, on doit placer la lampe à 30 centimètres en arrière du patient et à 12 centimètres en dehors de la ligne de son nex. Un écartement plus considérable ne vaut rien parce qu'il oblige à faire subir au réflecteur une rotation trop grande, ce qui empêche une partie des rayons de pénétrer dans le nez. La source lumineuse doit se trouver aussi un peu plus haut que le nez du malade, saus cela les rayons seraient interceptés par la main opérante. Dans ce même ordre d'îdées, il convient de munir les instruments, peur le nez, de manches qui font avec l'horizontale un angle de 130°.

Is vene, conces attiver l'attention sur ce fait que la longueur de la cavité massi étant d'environ 6 à 8 cm, on peut fiser chaque point de la cavité par de légera mouvements du réflectueur doit être percè d'un orifice et non pas, comme cela se removate ex et la, étre dépouveu de son tain. Car dois ce contitions, la glace se soulle très factionnet et l'image pet diminère de l'une pour des constituits, la glace se soulle très factionnet et l'image pet diminère de l'une pour d'exceptionnet de l'image pet de l'anne pour des complet, dissos qu'on avait aussi construit des spéculiums tabulaires menis de petite almes de platine que l'on portait à l'incundescence par le coarant électrique (fictire). Plus tard, après la découveré de la langes à incundescence, letter cértaire es spéculiums tabulaires par devant à l'aide de son pandestroscopo. On pourrait de contraments allongée en forme de thue sont d'une introduction difficile, comme l'éclairage en est conteaux et pas commodo, l'emple lou se'un est pas généralisé.

Void comment on procéde à la filinissesque autrieure : inintroduit le spectum de base chant dans le vestiblade du nor, et l'em avance aussi longtemps que les purols de la cavité pervante semblier. On relevér la polate du ner, on avere le spécultum et l'on projette la hunière à l'intérieur. Pendiant l'introduction, on intepect la vestiblica, as parei externe et sa fracta, con platés sur la tôte de coluciet, qui se présente au regard comme un bourreite fineisphérique, on légèrement allongé de haut en bas. Ce réest que dans certaine cas que la decisiona cartifigatempe présente une satille telle qu'elle masque le cornet inférieur. Généralement le correit inférieur s'approche quelques militaires et le choixen. Sil i récutés aucune quelques militaires et le choixen. Sil i récutés aucune quelques militaires et le choixen. Sil i récutés aucune quelques militaires et le choixen. Sil i récutés aucune cellect, ou aucune hypertrophie des cornets, on peut voir intent, aprèse voir mis la tête dans la position indiquée plus hand, bes michs inférieur et moyen. Pour voir la partie infeièreure du nes, on teut les branches de spéciulus pressguhentimationent, et on indica le tôte du patient en avant; on «imposeda insensiblement avec le rédicteur, on inspecte entre le cornet inférieur et le éclosio le mônt ansail commun et, dans bien des cas, o post intene voir la parcej mostificare du planyrax, comme Cerenak, récessit déjà à le faire dans un cas en 1906. La parci partierrar et partire, et réconsaisce en 1906. La parci patérieur et la partire et et consaisce en 1906. La parci hardin et la comme de la concione de la comme de la comme de la comme de la comme de concer plus facile quand en dati prospurer aux maladocia, voyelle i, la voit d'are le voit de la palais e sondrev sonsforme d'une masser rouge, montre jusqu'au bord supérieur du comm d'une masser rouge, montre jusqu'au bord supérieur du comm d'une de la comme de l

Pour ainsi dire dans un tiers des eas normaux, c'est-à-dire en l'absence d'atrophie des cornets, on parvient à voir ainsi le voile ; il est évident qu'en cas d'atrophie des cornets inférieurs, l'inspection de la paroi postérieure sera encore plus facile. Dans beaucoup de ces cas, le cornet inférieur se réduit à un simple petit moignon et son extrémité postérieure prend la plus grande part au processus atrophique, jusqu'à disparaitre quelquefois complètement. Alors, en faisant prononcer la vovelle i, on ne voit pas sculement la partie movenne de la face postérieure du voile, mais aussi ses bords latéraux et même le bourrelet tubaire; alors on voit aussi, descendant da hourrelet tubaire, le pli salpingopalatin et le pli salpingopharyngien; c'est surtout le premier qui est reconnaissable, parce que lorsque le voile se soulève sous forme d'un arcouvert en haut, ce pli dessine sous forme d'une ligne droite la corde de cet arc. Les orifices tubaires cux-mêmes peuvent se voir lorsqu'ils ne sont pas tron extérieurement placés.

Pendant un mouvement de dégluition, on voit plus elairement encore le soulèvement du voile. Mais ce mouvement n'est pas aussi commode pour le patient, parce que souvent, il est obligé de hoire un coun d'ean pour nouvoir gvaler.

il est obligé de boire un coup d'eau pour pouvoir avaler.

Cet examen du pharynx à travers le nez a été pratiqué et décrit d'une manière détaillée par Michel, Zaufal, B. Frânkel et Lucae. Lucae notamment donne une bonne repro-

duction de cette région, vue par devant et dans ces derniers temps aussi, Krieg et Gerher l'ont reproduite dans leurs affas. A Pétat de renos. le bourrelet (ubaire apparaît jaunerougestre; au milieu de ce bourrelet se trouve l'orifice tubaire (1). En avant descend du hourrelet, une lèvre allongée et

étroite, le pli salpingopalatin, ou repli crochu, en arrière et en dekors un pli plus large, pli salpingopharyngien, repli en torme de hourrelet Done la phonation, la déglutition, la succion et l'inspiration,

il se produit dans cette image des modifications. Dans la phonation, le bourrelet tubaire s'élève eu dedans, en arrière et en hant, les plis s'écartent et dans ce monvement vient s'interposer une partie du voile du palais, que Zaufal a dénommé bourrelet de l'élévateur. Dans l'acte de la déglutition, l'élévation du voile set bientôt suivie de son abaissement

Enfin, on voit facilement aussi par le nez, dans ces cas, des modifications pathologiques telles que végétations adénoïdes, polypes nasopharyngiens, accumulations de mucus ou des ulcérations dans le pharynx nasal. Il va de soi que pendant l'examen de la partie inférieure du nez et des parties immédiatement susiacentes de la eavité, on aura l'occasion de découvrir des déviations et crêtes du sentum, des épaississements, hypertrophies et papillomes du cornet inférieur.

Nous devons particulièrement attirer l'attention sur ce fail

(i) Le docteur Hirschmann a fait construire par Reiniger d'Erlang en (Bayière) un appareil très ingénieux, le solnia coscone, emi permet de voir de face le bourrelet tubaire et la paroi latérale du pharray. Il consiste essentiellement en un tube portant à son extrémité antérieure une petite amposle électrique destinée à éclairer le bourrelet, à son extrémité postérieure évasée une lucarne dans laquelle on voit l'image de cet organe réfléchie par une glace inclinée de 45 %, située immédiatement devrière l'ampoule électrique. Dans le tube se trouve un avatème de leatities grossissant l'image du bourrelet. L'instrument qui doit être relie à une batterie electrique peut servir à l'exploration du méat moves. · Releiger, Gebberta Schall, Erlängen.

soulcasent en raccourel.

de l'antre d'Highmore ouvert ; il est appelé à rendre des services émis

(NOTE DU TRADUCTEUR.)

qu'il n'est pas rare de rencontrer l'hypertrophie isolée de la quene du cornet inférieur et de pouvoir l'éclairer parfaitement par la voie antérieure; aussi arrivera-t-on quelquelois à introduire par la même voie les instruments nécessaires à son extirpation.

Si fon penche un peu la tête du malade en arrière et ai fon cialire un peu plus par le bas, on apercell à tête du cornet cialire un peu plus par le bas, on apercell à tête du cornet un peu, et par un absissement leut de in tête de malade, on gen aluvire le course d'avant en arrière, Iot on devra d'omer peu aluvire le course d'avant en arrière, Iot on devra d'omer la labérale du ner. C'est, on le sait, dans cet espace assez lois en avant que siège, masegén ars con percelle, l'Éniate séminnaire oci debouchent les sinus frontal et mavillaire. S'il existe des sécrétions vount de ces ceviles, ével à liquon les troules sécrétions vount de ces ceviles, ével à liquon les troupréditection que choisissent jour se développer les polypes maguex.

Lowque le cornet innyen est très petit écul congénitalement, sois du la suite de futhiest attophique) do lowqu'il est très échique de la paroi externe, il l'avel pas me de recommitte la luble etimoloble et l'haina s'unitalinate. Brus de sea excepttion de la paroi externe, il l'avel pas me de recommitte la luble etimoloble et l'innata s'unitalinate. Brus de sea exceptchement di canal frontie-mani. Entre la très da cornet moyra e el a lité de a cornet inferieur, on voi parois au efgalassionment prononcé (bourrois mue protes entre la superations de prise di comme de l'archive de sur l'archive de l'archive de l'orc cite comme signe diagnostique des supparations des certifia necessoires. Visi-évis de la très du consert moyen se trover sur la seguiron me petito- sellire qui fonta de la palem-

SI Fon recherche maintenant par la vue l'espace sitté entre le corrent norque et la cholone, on abussant petit à petit la tôte, on peut voir dans un nes barge ou, en cas d'âtrophie du corrent évent de la voir de la verience de la

bord de la chonne, à une distance de la cloison variant de quelques millimétres à 1/q, un, une petite ouverture arround con en forme de feine, Portide en sinus phénociatal que Mei les l'el Schaffer a varient sight south par la Schaffer a varient sight south par la Schaffer a varient sight south par la sellon different par la sellon different par la partie par les parties antierieure; en arrièren, tel ent masque par le correst his-même. Ce o'est qu'exceptionnellement qu'on parties par la correct par la partiere que south par le partie par la correct la mémora de correct parties par le partie par la correct la mémora de correct parties qu'on parties qu'on parties parties qu'on parties parties qu'on parties qu'on parties qu'on parties parties qu'on pa

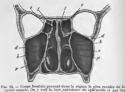


Fig. 13.— Dolph rithinals plassifit does on regent as pun pressure as a company of the compan

A la partie antérieure du septum, à 2 cm environ de l'ouverture du nez, on voit souvent l'orifice du canal de Jacobson, sous la forme d'une ouverture d'un millimète. Sur le planches du nez, un peu plus profondément que le canal de Jacobson, on voit parfois aue minee ouverture conduisant vers le bas le conduit de Tesson qui même au canal incisif.

Enfin on aperçoit souvent, en cas de faible développement ou d'atrophie des cornets, entre les cornets inférieur et moyen, la paroi externe de la fosse nasale où se trouve l'orifice accessoire de l'antre d'Highmore. Entre le septum et le cornet moyen on peut voir, située plus haut, la région offactive. C'est dans cet espace qu'apparaissent généralement les sécrétions des cellules ethmoïdales postérieures et supérieures.

Il résulte de cette description que dans les cas de développement favorable du squelette des fooses maales, peut inspecter pour ainsi dire toute la cavité nasale et même le pharyax masal; c'est là un avantage d'untant plus précieux, que cette exploration est absoliment indolore et ne donne lieu à aueun réfexe. Aussi, chez les personnes timorées et chez tous les evidants, on peut assa encombre la mener à chez tous les evidants, on peut assa encombre la mener à

Mais la rhinoscopie antérieure peut être rendue très difficile et cela par divers obstacles que nous allons examiner dans un ordre antéropostérieur :

 Le rétrécissement du vestibule par des membranes congénitales ou cicatricielles, ou par des adhérences, est rare.

2. Beaucoup plus fréquentes sont les contbures de la partie adréteure de la cloison cartilagituse qui d'alliture peuveut être souvent redressées par l'application appropriée dus péculem. Mais dans les cas où cette correction de la direction u'est possible que par l'emploi de la force et qu'en provoquant de la douleur on se trouve dans l'atternative, ou de renoncer à l'examen, ou d'user de violence fersqu'il ces indispensable, ou de faire une opération extemporanée.

3. Les courbures de la cloison situées plus loin en arrière à ratson de la souplesse mointre de cette partie de la cloison cartilagineuse, et a fortiori de la cloison osseuse, ne peuvent guère être que rarement refoulées avec plus ou moins de violence, à l'aide de spéculums à longues branches.

4. Les excroissances de la cloison, aussi appelées crêtes, qu'elles soient osseuses on certifagineuses, laissent encore certinalement, pénétre le regard au-dessus ou au-dessous ou dessous et de les que les regards et des la comment, elles empéchent toute inspection, particulièrement mand elles sont associées à des déviations.

5. Les tuméfactions et les hypertrophies ou les polypes de

In mapease constituent des obstacles considerables. Les goudineutes powerts sorvent défé déporarites spontanément ou bien on peut en amerie la rétraction par le simple attounce de la considerable de la c

6. D'examen pest être campônie por une necumulation de mucuosito. La surface de la cavité insusale est presque tonjuers recorrecte d'une légère quantité de mueux, mais cette presente de la cavité insusale est presque deston minime rèst habitatellement pas un obstate à l'existence de la cavité de la c

Dans le mouchage du nez, d'appeis la façon décrite plas unt, ces inconvionnis ne se produisert pas, on tris légèrement. Asis sil Pou vout éviter la siagnation dans la cavilé masse, Mais sil Pou vout éviter la siagnation dans la cavilé no massic, on fait appire par saccion, une nariné catat fermés, le mueus de la fosse nasile opposée, puis cracher par la bouche. Cette manière de faire suitil généralement pour vider en grande partie le nez de son mueus (excepté lorsequ'il allèrie sons formé de crevioles, 391) restit quoen un peut de sécrétion,

on pourrait l'enlever par un balayage à l'aide d'un tampon d'ouate fixé à une sonde ou à une pince.

d'outet fixé à une sonde ou à une pince. Si le nez est complétement imperméable à l'air, on ne peut naturellement que le nettoyer par essuyage ou irrigation. Il existe même beaucoup d'auteurs qui conseillent l'enlèvement des flocans de mueus par irrigation, dies qu'ils génent un peu. Mais je suis tout à fait opposé à cette manière de faire et ne conseille les lavaces du nez que nour des molis particulières.

ment impérieux, parce que tous les liquides aqueux ont une action nuisible sur la surface de la muqueuse nasale, parce qu'ils provoquent des sensations désagréables, parfois de la douleur, parce qu'enfin, les liquides peuvent pénétrer dans les tromnes. Lorsqu'on a acquis par l'emploi de tous les moyens artificiels, la possibilité d'inspecter toutes les parties du nez, il reste encore une grande difficulté, c'est de s'orienter. Cette orientatation est dans la plupart des cas très difficile pour le débutant, à cause de l'asymétrie presque constante dans la position de la cloison, à cause des saillies fréquentes de celle-ci, à cause du développement et du siège irréguliers des cornets. Il m'est arrivé fréquemment de voir mes élèves confondre une déformation de la cloison avec un cornet; mais, même pour un examinateur expérimenté, il n'est pas toujours facile de dire si telle formation que l'on rencontre dans la fosse nasale annartient au cornet ou à la cloison. Il n'existe qu'un moyen pour arriver à s'orienter dans le nez, c'est d'examiner avec soin une grande quantité de nez; on acquiert alors une sûreté de coup d'œil qui fait reconnaître les différentes anomalies. Au surplus, il est indiqué de faire chez tous, les malades se plai-

totres states plus has que hal proviennent de lesions massles, dout le malade ne soupcome pas Festistence. Une adde précieuse dont on ne peut absolument pas se poser dans sucuen cas, nones est fournir par la sondie bontonnée et condée à angie obtes (1907) à 12 cm de sa pointe, la vec ce di naturent, on peut apprecier la consistence, vec vec interment, on peut apprecier la consistence, s'on servir aussi pour dépriner des parties molles timétées, s'on servir aussi pour dépriner des parties molles timétées, ce qui premis au regard de pônque; plus profosiblement. De

gnant de la gorge ou du larynx, un examen attentif de la cavité nasale, car nombre de phénomènes des voies respiraplus, il est très recommandable de se faire au préclable une dicé de la largeur de métale. On arrive du nrécultai approximatif en faisant souffier le malade par chappen arrive isolément sur la main du mébete, ou e qui vant mêues encere, ment sur la main du mébete, ou e qui vant mêues encere, l'air expiré se dessine sous forme d'une ta he de buée disparies au préclamatique de ces taches, ou part ressant répédement. Le la grandest de ces taches, ou partieur de la largeur et à la perméchilité de la certifie mains (qu'un respective de 27 vue au frama le en.) a morsoné la la mains (qu'un respective de 27 vue au frama le en.)

Pour fixer cette liche respiratione, Salitain han a projeke in tanda que dand se voissings eils peut (five almente peut fixe andrece peut fixe command fixer peut fi

Link prétend avoir distingué par la percussion du palais osseux à l'aide d'un bâtonnot de bois de la longueur d'un doigt, si l'antre maxillaire contenait de l'air ou du liquide.

L'auscultation paraît fréquemment avoir fourni ceriains bruits de gargouillement dans l'antre d'Highmore et dans le sinus frontal par la succussion de la tête.

Dans la partie physiologique, il a déjà été question des épreuves de l'olfactométrie.

L'exploration digitale du nez par devant n'est que rarement utilisable à cause de l'étroitesse de l'orifice antérieur du nez, encore faut-il qu'il s'agisse de modifications siégeant très en avant, notamment des tumeurs.

Il va de soi que l'inspection et la palpation de l'extérieur du nez doivent être prutiquées d'après les règles généralement adoptées.

## Rhinoscopie postérieure.

Gzermak est le premier qui l'a pratiquée en 1858, alors que déjà en 1806 cette question avait été soulevée par Bozzini es que Wilde el Baumis Favaient dejés escayée en 1838. Elle thiental tripundus. En dex mos, voir des quei del consistéri introduire un miseir d'un en de diamèter curiron, préalable une tabanfé, derrère le voile, en passant à côté de la Inette. La lemière projetée à traverse la houche est réfichie vers la région des chonens. Les parties ainsi célarlèes se réfichèles ent dans le petit mirori. Comme II s'agit d'examiner l'attérieur du phayrax mans (doponant vageument la forme cubique on sphérique)on doit, pour voir toutes les parois, donner an infecide des positions différents. Pour procéder à la ritinoscopie positération de de particular de procéder à la ritinoscopie positération de de la présible procéder à l'ocuveture de la houche de la contra de la contra la contra de la contra la contr

fixer la lungue sur le planeler de la locache. Dans la Pupura des cas cependants, on doit se servir d'une spatible linguale de cas cependants, on doit se servir d'une spatible linguale (dubisiss-langue). Les spatibles ordinaires droites et plates au sons situation de les places par la companie de la langue, une fois à cet endreit un doit excerce sur cet organe une pression très énengique. Mais cette partie de la langue et tels sessaillés des qu'on la touche, il se produit des réferes de long ou de vonissement qui fort de la langue et tels sessaillés qu'on planeles de l'entre de la langue et tels sessaillés qu'on de qu'on de la companie de la companie et tels sessaillés qu'on de qu'on de la companie de la companie de la companie de l'entre de la fauge de qu'on la contra de la companie de l'entre de la companie de la companie de l'entre de la companie de l

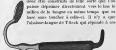


Fig. 14.—Spatule linguale (abaisse-langue) de Türck.
exigences (fig. 14), Cet abaisse-langue pour être pratique

exigences (fig. 14). Cet abaisse-langue pour être pratique doit avoir une lame horizontale de moyenne grandeur qui n'atteigne ni la base de la langue, ni la geneive du rebord alvéolaire du maxillaire inférieur pour ne pas l'endom-mager, Cette lame ne doît pas dépasser 4 cm en longueur et 2 1/2 cm en largeur. Ce n'est que chez les cufants qu'on devra descendre à des dimensions inférieures. En outre, les lames ne doiveut pas avoir des bords tranchants, doivent être tout à fait planes et porter à leur face inférieure des saillies linéaires mousses, pour empêcher le glissement sur la face supérieure de la langue. L'instrument tout entier, la face superieure de la langue. Il instrument con-comment le coude passant au-dessus de la rangée des dents inférieures, doit être fait d'acier solide et bien rigide, parce que la langue oppose une très forte résistance à l'abaissement. L'effort que l'on doit développer pour cet ahaissement doit conséquemment être souvent très considérable ; pour éviter les réflexes, il est bon de procéder lentement et régulièrement. Le larvagoscone employé par de nombreux médecins pour l'abaissement de la langue est généralement beaucoup trop faible pour la résistance qu'offre la langue. Il en résulte un bris très facile du miroir, et qui entraîne le danger de la pénétration du manche dans le parenchyme lingual. On comprend facilement one par la protraction de la langue, il est très difficile d'obtenir un écartement suffisant entre la base de la langue et le voile : aussi est-il rare d'arriver de cette manière à introduire un miroir derrière le volle. Il peut arriver chez certains individus qu'on parvienne directement derrière le voite avec le laryngoscope et qu'on puisse jeter un regard dans le pharvnx nasal; il faut pourcela des gens d'une très grande tolérance. Il s'agit là d'exceptions.

Le deuxième but que l'on se propose est d'amener le voile à l'état de repos. Beaucoup de geus le font sur us simple ordre. Si l'on u'y arrive pas, il faut recommander au paiteut de respèrer par le nez, en tenant la bouche ouverle, ce qui amène la chute du voile ou bleu de lui faire émettre le son an. Par ce moyen, dans environ 80 ½ des cas, ou arrive à réclaére le voile.

Pai fréquemment observé que la possibilité de rélacier le volle est plus grande lorsque la tête du patient est fortement penchée en avant; dans ces conditions, la tête du médecin qui porte le miroir doit se trouver beaucoup plus bas que celle du malade. Si Pou ne réuselt pas encore après cela à faire se selacior le voile da pinpart da tempe à cause d'une grande sendalité de la muquesse, com prior fore de nimer, este de baligement à l'alde d'une selation de comba à 20°, l'hathane dan gaste, la parel playragienne positienne et quelqueste meme la less positiente un voile et public. L'amenthesie che playragienne de la compartie de la compartie de la compartie de la la compartie de la confere dans la pratique modelesie, les municles sessibles d'evaluel être corres pondant plusienne jons revout que l'on più, elec cux, faire disparatire les réflexes. Il artraits mine des repulsemes un put tous ce

Dour artiver malgei fout à laire descendre le voils. Titre ka proposé aux într-butte; cei darfarmant consider un une maque l'on place à la base de la heste et que l'on reforme ensuelle. L'effet attendre, véel-sider l'adessement da voile, sirjamais été doinen per comez. Le voile se retirait violenment. L'effet attendre, con l'artir platid arrarbei que de réseart, valurer les mucles paisessats du voile du palais. Il s'ensuit que cei frartrament v'êtait utilisade que de les las individus très tolerants et qui le rendait d'ailleurs inuttile, car chez ces gras, en poverait parlaments éva passer por faire l'exament. La piace de la heste de L'afris, la griffie de Malcaca ile, de recommendables.

Le croche paidin inventé per Voltolin les Desuccop plus convenable; il coaste en un crochet infealique plus, large de 22 mm, long de 2 em, piú à angle droit, moni d'un nauche seside de 17 am. long de 2 em, piú à angle droit, moni d'un nauche seside de 17 am. long l'articorist derévrie pe paisis membraneux que l'en attite en avons le besant à piène mâns. D'effort unuculaire que fron dis développer à est effe est étename aux aprant, il disposi du releveur et six enseur du voile du statud de la la Cert profrection du paisis membraneux ce se casse désegrabble pour le mainde, sussé une occaritación présibile devra difinare la sensibilité. Nanamies le crochet platte est presque abandonné, la costilisation étant suffissant à discoste que no sostabile a voile à la volonité de la vi dontier de la la volonité du la la volonité du la volonité d

patient. Ce crochet palatin fut modifié par différents auteurs, entre autres Schrötter, et construit de telle sorte qu'il paisse rester en place quelque temps (Krause, M. Schmidt) pour pratiquer des interventions sur le pharyax assal. Un moyen beaucoup pluts pratique consiste à introduire un

Un moyen beaucoup plus pratique consiste a introduire in table de diratiange ou un large ruban dans la bonche à travers le nes, en passant par derrière le voile et à lier devant la bouche les deux extrémités de ce lien; cette méthode, déjà proposée par les chirurgiens Desgranges et l'alas clano, avait déjà été mise en usage ça et là et notamment très recommandée nar 816 rk.

Le patient lui-même peut exercer une traction sur ce Heu et amener en avant le palais membraneux. Cette traction énergique est supportée par le voile avec beaucoup plus de facilité qu'un attouchement très léger. Un autre obstacle peut être dû à l'hypertrophic considérable

des amygdales palatines qui, comme on le sait, pervent entrer en contact sur la ligne médiane. Dans ces cue extreênes, la rhinoscopie postérieure est impossible; on doit a préalable procéder à l'extirpation des tonsilles. Une hypertrophie modérée de cellès-cui éust pas, à proprement parter, un obstacle infranchissable. One les adhéreuces du voile avec la paroi postérieure du

Que les adhérences du voile avec la paroi postérieure du pharyux constituent un sérieux obstacle ou empêchent totalement la rhinoscopie postérieure, cela saute aux yeux.

Le voile étant réliché, on introduit factionne le mitroi à côté de la bestie, comme céna é dié lui médiat de ce chapitre en ayant soin d'éviter tout contant avec la huste, l'amygidale, les pilleres du voile, la bese de la langue et la parsi pharyagienne postréeuve; avec un peu d'exercée on y arrive facilement. Le mitroi 'himosopique doit dire, cela se conçoit, ment, le mitroi 'himosopique doit dire, cela se conçoit, manche or faissait avec lui un nugle open de doit d'en Ecla à son un peu plus pelli que pour le laryageoscope.

un peu plus petit que pour le laryugoscope.
D'autres auteurs ont conseillé un augie encore plus petit.
Pour modifier cet angle, Michel, B. Prankel, Gougueuheim et Harke ont introduit dans la pratique des miroirs
mobiles. Mais ils ne sont guêre à conseiller à cause de l'attonchement et de l'irittation très facilie que produit le changement

de l'angle par la pression ou le relachement du ressort. Il en résulte immédiatement une rétraction du voile.

Si l'on veut examiner les différentes parois du pharvax nasal, on doit modifier la position du miroir. C'est dans la nosition horizontale du manche que l'on voit le miéux les choanes; dans cette position le miroir fait avec l'horizon un angle de 120°. Si l'on tourne le miroir de façon qu'il soit presque horizontal et si l'on projette la lumière d'en haut sur la surface (ce qui s'obtient par le relèvement du réflecteur frontal), alors apparait dans le miroir l'image de la voûte nasopharyngienne. Si l'on déplace le miroir de facon à le rendre à peu près vertical, on v voit la face postérieure du voite. Il va de soi que l'on doit alors abaisser fortement le miroir frontal Enfin si l'on tourne le miroir de facon qu'il regarde latéralement, on apercoit les parois latérales du cayum, Tous ces mouvements du rhinoscope doivent lui être impri-

més avec la plus grande attention et la plus grande lenteur. sinon ils produisent des réflexes. On comprendra aussi que l'attitude de la tête du malade doit varier d'après la position du miroir et qu'ici, comme pour la rhinoscopie antérieure, la tête du médecin et la tête du malade doivent exécuter des mouvements qui se complètent.

Je dois aussi signaler ce fait que sans l'emploi du crochet palatin, le voile ne descend jamais assez, même après cocatnisation, pour que sa face postérieure soit tout à fait verticale. Sa face postérieure a toujours une convexité très prononcée surtout vers le haut et cette convexité empêche de voir le bord inférieur des choanes. Il va de soi qu'on ne peut pes introduire le miroir plus haut que le bord inférieur du voile ; il serait masqué par le voile. On voit done les choanes par derrière et par en bas et la limite de la partie visible est constituée par une ligne qui part du bord inférieur du miroir, est tangente à la convexité du voile et se termine dans la cavité nasale. Il résulte de cette disposition qu'on n'apercoit de l'extrémité postérieure du cornet inférieur que la moitié sunérieure. Aussi dans l'image rhinoscopique postérieure, le cornet inférieur annavaltail comme étant au contact du plancher du nez (on pourrait dire ici le plancher visuel) alors qu'il en est distant de 1 cm (fig. 15). Si l'on veut voir le méat inférieur, on doit placer le crochet palatin et attirer le voile en avant. Quand on veut procédee à cet examen complet, le crochet palatin est toujours indispensable. Anciennement, Voltolini employait dans ce but deux miroirs, Pun placé haut dans le pharyux nasal,



posidefuere On voil to septum, tes deux clionates de chaque colo d

Pattre sous la lucite. Quad au corrett moyen, on et void. la moltié postérieure; en son milleu elle paraît aussi toucher le planeher du nex, ce qui est facilement explicable par les raisons susinifiquées. Enfin, on void usus le corret supérieur qui apparaît comme un pit éroit. Le corret inférieur est généralement d'une couleur graise, le moyen et le supérieur sont rocks. Cor occurrent paraite des paraîtes sont rocks. Cor occurrent paraite planete des chouses qui le la contraction de la contrac

sont séparés por la cloison micro, complétement troée, presqui todiquies synétrique, dan les dimensione ne épasseur cruite a l'accroissant vers le haut. Le septim des choanes est cepti s'accroissant vers le haut. Le septim des choanes est cepti de repère dans l'orientation. Cetto orientation dans les pharyax moul est très difficile pure que la hundre y est faible à come de la pritisse du mitori trimosopique. On pourrait conseiller l'emplé d'un trimosopi pais genn, aines e ce faissant come li le riègue de toucher la mujerause et de provoque la riègue de toucher la vivalue, l'expesse poir l'articulation dans unitré étant tris-faissal, valvoir, l'expesse poir l'articulation dans unitré étant tris-faissal,

On porreal evidenment, an meyen de la cocsine, mensibiler la muqueen, ensi la rives guive recommandable de toujours hodigeomer avez cette substance qui produit des sensations désognished satus la goue et excasionni-démont des sensations désognished satus la goue et excasionni-démont des sensations désognished satus la goue et excasionni-démont de la grant de la gr

Si, à l'aide du miroir, en tenant celui-ci un neu plus horizontal, on suit du regard la cloison de bas en haut on arrive au fornix pharyngis où l'on distingue ordinairement quelques petites saillies et encoches. C'est l'amygdale de Luschka avec ses lacunes. La plus grande de ces encoches se trouve dans le plan médian à environ 1 cm ou 1 1/2 cm de l'extrémité supérieure du septum. Cette encoche apparaît comme une ouverture circulaire ou allongée qui est due à ce que juste en cet endroit, il n'existe pas de tissu adénoïde et que cette place. eomnarée aux masses glandulaires, qui se trouvent à droite et à gauche, apparaît comme un enfoncement. Cette encoche est le recessus pharvngien médian, auguel on a donné à tort, sous le nom de bourse pharyngienne, une importance capitale. A 1 em à droite et à gauche de cette eneuche se trouvent les recessus pharyngiens latéraux apparaissant dans la plupart des cas comme des fentes allongées. Il existe encore différentes encoches au niveau de cet organe aussi appelé amygdale pharyngienne. En cas de dévelonnement normal, la glande de Luschka ne dépasse pas en bas le bord supérieur des choanes. Au fornix pharyngien vient s'adapter la paroi pharyngienne postérieure descendant presone verticalement : on neut la suivre vers le bas en tenant le miroir de plus en plus horizontalement. Derrière le milieu du voile se trouve, à la paroi pharyngienne postérieure assez fréquemment juste sur la ligue médiane, une proéminence mousse, le tubercule de l'atlas qui, variable dans ses dimensions et sa forme, lorsqu'elle est très développée, met fréquemment obstacle à l'inspection de la voûte pharyngienne. A la partie supérieure de la paroi postérieure se continue très fréquemment l'amvedale pharyngienne. Si l'on tourne le miroir de côté, on voit la naroi latérale des choanes et du pharynx nasal. Elle apparaît à peu près comme une surface triangulaire légèrement jaunêtre dont, la base forme le bord de la choane et s'étend du cornet inférieur au cornet moyen.

Le long de ce bord court une petite veine. Le sommet de ce triangie nous moutre l'entrée de la trompe d'Enstache. Cet ostium tubaire est surplombé en haut et en arrière par un bourrelet arciforme plus ou moins saillant qui porte le uom de bourrelet tubaire, qui est formé par l'extrémité épaissie du cartilige de la trompe et qui sous la forme d'un évaississement arrondi, atteint vers le haut jusqu'au bord de la closse et le dépasse même quelquedois en dedans. Vers le bas, le bourrelet tubaire est plus plat; i du bourrelet part en avant un pli qui descend avu la face supérieure du voile et porte le nom de plit subjingo-patatin.

Du bord ussérieure, un nil analogue descend dans la nared

In hord packferiar, un più analogue descend dana la parel pestérieure, c'est e pli abpliage-parayette. En haut, en arrière et en dehors du bourrelet tubels, se trouve une dispossion semi-lumaire slaiongée en forme de fossette, let passette de fossentabler, qui est pius on mains dividengies selan que la fossentable de fossentable en orme de buisées qui traversent la fossette à la manière de posts qui, tout comme d'antres d'apsaissements arrondis, sont des parties de la glande de l'auschia. Toutes ces parties du plarayax nasas sont d'un rouge sontiere, à l'excepcition de la cioison qui est d'un rouge très pale et des cornets qui ont ééé déciris pius haut.

On ac voit guive toutes ces porties que l'une apoès l'auxiesicilement et on doit les combiner pour en faire une image d'ensemble. Une inspection complète du phayrax maai est par consèquent neues d'inficie le peutile, mais elle pei du par par consèquent neues d'inficie le peutile, mais elle pei du par sont en général assez semblables les unes aux attes, c'éstadité d'une attent presque unique, pare que leur diagnosité différentel s'effectue assez facilement et parce qu'entin ou peut trépenement examiner une parcit du phayrax mais par peut trépenement examiner une parte du phayrax mais louis exsensinge et les interventains dans le phayrax maai sous le contrôle du mirori, elles serent intribes dans la seconde partie du manuel. Chez les tout petits enfants, en raison de l'étrécise et ly hayrax, massi et en reison de leurs centains, un

tesse du pharynx nasal et en raison de leurs craintes, un examen satisfasant à l'aide du mitoir est arrament possible. Dans ce cas on emploie l'exploration digitale. Cette méthode, utilisée par les chirurgiens déjà avant la découverte de la larynge et de la rhinoscopie, est très facile, et chez les petits enfants elle est pour dinsi dire la seule possible. Les enfants sont teuns sur le giron d'une gerde, les mains étant fixées dans sont teuns sur le giron d'une gerde, les mains étant fixées dans la position choisic nour l'intubation. On leur ouvre ensuite la bouche; mais sur ce point je vais entrer dans quelques détails. Si l'enfant ouvre la bouche par hasard, la plunart du temps nour crier, on introduit prestement une spatule linguale droite et étroite jusqu'à la paroi pharyngienne postérieure. Il en résulte un réflexe de vomissement, la bouche s'ouvre largement, et l'on saisit ce moment pour l'introduction du doirt. Pour cela on se place à côté de l'enfant, et d'une main, on lui tient la tête penchée en avant. On munit l'indicateur de l'antre main d'un anneau pour éviter d'être mordu ou de se blesser au bord tranchant des dents. Ce protecteur consiste en un anneau reconvrant la première phalange, construit en for résistant, de 21/a cm de long, qui envoie un prolongement de la même longueur vers le milieu de la main, prolongement en forme de cuiller, mais plus large, servant à la protection de la jointure. Cet anneau ne protège que la première phalange : il laisse complètement libres et mobiles la denvième et la troistème qui se trouvent dans la bonche derrière les dents et ne sont pas exposées à la morsure.

Les protecteurs des doigts, qui sont constitués de deux à trois tubes articulés, n'ont conséquemment aucune raison d'être et ne servent qu'à entraver la mobilité de la deuxième et de la troisième phalauses.

L'indicateur ainsi armé est introduit dans la bouche jusqu'à la paroi pharyngieune postérieure, puis on attend le relachement du voile qui ne tarde pas à se produire. Il est inutile de détacher violemment le voile de la paroi postérieure. cela amène trop facilement des lésions traumatiques. Il va de soi que l'indicateur doit être solgneusement désinfecté et que l'ongle doit être arrondi et taillé jusqu'au it unguéal. On parvient ainsi facilement avec la phalangette dans le pharvax nasal et avec un peu d'exercice on parvient presqu'en un iustant à constater l'existence de végétations adénoïdes ou de tumeurs. Cela amène généralement une hémorragie de la très vulnérable amygdale de Luschka. Cette exploration avec un peu d'habitude, peut être pratiquée chez les enfants avec une telle rapidité qu'ils ont à peine commencé à pousser des cris cue déjà le doigt est retiré de la bouche. Si l'enfant, cencudant, maintenait obstinément la bouche fermée, les dents fortement servées les unes contre les autres comme cela arrive très sous vent, on neut avec l'index de l'autre main presser fortement la joue contre les dents. La douleur que provoque cette manœnyre oblige l'enfant à ouvrir la bouche. Parfois la fermeture du ner catraine l'ouverture de la bouche. Comme dernier moven on peut toujours recourir à l'introduction d'une sonde hontonnée solide entre deux dents ou par une brôche dentaire. on par le vestibule buccal en arrière jusqu'à la base de la langue ou la paroi pharyngienne. Dans chaque eas cette izzllangue ou la paroi pharyagienne. Dans enaque cas cette irri-tation fait ouvrir la bouebe pour un instant; alors on pourra, si cela est nécessaire, chez des enfants particulièrement indocites, se servir immédiatement d'un ouvre-bouche. L'instrument le mieux approprié est celui d'O'Dwyer qui sert pour le tubage. D'ailleurs les ouvre-bouche ne sont presque jamais nécessaires nour la rhinoscopie, bien que Whitehead, B, Frankel et Bensch aient imaginé des appareils combinés done learnels entrent Ponyre-houche Pahaisse-lanene et le crochet palatin (releveur du voile).

Chez les adultes, l'exploration digitale est rarement néces-saire parce que chez eux, avec l'aide de la cocaîne, ou peut presque toujours mener à bien la rhinoscopie postérieure. Le toucher est seulement indispensable lorsqu'il s'agit d'établir la consistance et le point d'insertion de tumeurs qui remplissent tout le pharynx nasal. Dans ces cas, en effet, le miroir ne montre que la partie inférieure du néoplasme. Le doigt seul neut nous renseigner sur les autres rapports importants. Il sera bon chez l'adulte de cocaïniser dans la plupart des cas, avant de faire le toucher digital. En outre il 'est recommandable de faire maintenir les mains parce que tout individu neut chercher involontairement à retirer la main du médecin. Le toucher digital chez l'adulte présente certaines difficultés à cause de la distance assez longue qui sépare le toit du cavum de la bouche ; cette distance est souvent telle qu'il faut un très long index pour pratiquer un toucher complet; un autre obstacle est représenté par le voile qui se rétracte en arrière avec une force considérable. L'exploration digitale demande une grande expérience si on exige d'elle un diagnostic précis. Avant tout, on doit connaître la sensation qu'éprouve le doigt introduit dans lecavum, produite par la saillie de la muqueuse,

saille sous forme de plis, due aux contractions musculaires que proveque l'attonchement. On peut prendre ces bije pour des végétations adénoitées. Mais si l'on a un peut d'expérages des vigétations adénoitées. Mais si l'on a un peut d'expérages des courses, des hypertrophies de ces mêmes cornets, des lupertrophies de ces mêmes cornets, des pulpes et végétations adénoités (militration ou tuneurus péticulées) des filtromes maso-pharyngiens, des corps étmages, des abes, des exotoses et des hydrégotoses.

En 1880, Zanfal est déià narvenu, avec un releveur du voile de Voltolini modifié, à attirer en haut et en avant le palais membraneux tellement loin que l'on pouvait, par l'inclinaison en arrière de la tête du malade, voir directement le pli salpingopharyngien, examiner et soigner directement l'amygdale pharyngée. Katzenstein, en 1895, avec un crochet analogue, a rendu visibles ces mêmes parties sur la tête pendante. Il a appelé cete méthode autoscopie du pharvnx nasal. Enfin, Lindt, en 1895, sans rien savoir de ces travaux, a de neuveau, comme Zaufal, pratiqué avec un crochet palatin sur un malade assis, l'examen et le traitement de ces parties à l'aide d'instruments droits. Nous parlerons de la translumination des cavités accessoires à propos des affections de ces cavités. L'éclairage par transparence du nez, par la voie externe (d'après Voltolini) donne trop peu de lumière dans le pharvny nasal. La pharvngoscopie sera décrite dans le deuxième volume où sera traitée la question des anomalies de la luette, du voile, etc.

## CHAPITRE IV.

## Thérapeutique générale.

RÉTABLISSEMENT DE LA PERMÉABLITÉ NASALE. — L'importance pour l'organisme d'une respiration nasale libre a déjà c'ét plus haut mise en lumière. Notre premier devoir consiste à conserver on à rendre au new une perméabilité complète à l'aconserver on à rendre au new une perméabilité complète à l'aconserver on à rendre au new une perméabilité complète à l'aconserver on à rendre au new ne perméabilité complète à l'aconserver on à rendre au new neue perméabilité complète à l'aconserver on à rendre au new neue perméabilité complète à l'aconserver on à rendre au new neue perméabilité au sur les descriptions de la conserver de la conserv

Le moyen le plus pratique, comme nous l'avons déjà dit, est de soulller fortement par le nox, les deux narines étant largement ouvertes. Veut-on un monebage plus énergique, que l'on forme complètement une uarine et que l'on soulle seulement na la narine restée libre.

Si la respiration model cet compéchée par d'autres obstatiols, évat an méches qu'il moncube de les cièrer. Amis des oblistérations congéditales, ossettures on membraneures, des nées formations, des l'appropriations, les récipitations admonis dessitations de la compécial de la competitation admonis dessitations, de la competitation de la competitation de la competation de la competitation de la la paralysie des muscles de la face. Feldbausch, Schmidt, Jankau, Guye et Schmidthuisen ont consellé dans ce but des tubes, des fils ressorts, des tubes à drainage et des anneaux en caoutchoue durci.

De plus, le nez, une fois la perméabilité rétablie doit servir. à respirer et on doit le faire fonctionner isolément : quelque elaire que paraisse cette proposition, dans la pratique elle est souvent bien difficile à réaliser. Surtout chez les enfants qui depuis de longues années ne pouvaient respirer que par la houche à cause de l'hypertrophie de l'amyoriale pharynose, il arrivera très fréquemment qu'on ne pourra pas immédiatement rétablir la respiration nasale malgré l'enlèvement complet de cet obstacle. Il faut obliger les enfants à respirer par le nez en leur faisant porter un lien qui relève la machoire inférieure. Vohsen a, dans ee but, construit un appareil, le respirateur anoral (contre-respirateur). Ils apprennent après un certain temps à respirer par le nez et l'on constate alors une diminution de la tendance à se tuméficr que présentait aunaravant la muqueuse nasale. L'air qui s'engouffre dans le nez exerce sur la muqueuse une irritation, et cette irritation entraine une contraction du tissu eaverneux. On rencontre quelque chose de semblable chez beaucoup d'adultes qui, dans l'ascension des montagues ou dans tout autre acte exigeant beaucoup de la respiration, ouvreut la bouche. Chez ceux-là aussi, l'utilisation bien réglée du nez comme tube respirateur en élargit de plus en plus la lumière.

Pour permettre à la moiqueuse insaile de latter coutre mu certaine tendance ar reicherment; il est less d'âtrutéuite dans les narians de très petites quantitée de substances somantiques dans l'éther en l'apodi ; void comment on precédent : on introduirs dans le vestibule, de chaque coté, an petit appareil de Felden usel (hoppitateur mass), petit supareil de Felden usel, petit supareil jumeaux) contenant du papier bavant imprégne de l'une deces soilsties durit les vapeux viennent agir exr la maqueuse ansaèle

Déjà longtemps avant la découverte de la rhinoscopie, on avait recommandé l'inhalation de vapeurs très irritantes surtout dans les cas d'obstruction due au coryza aigu. Un mélange d'ammoniaque liquide pure et de créosote constituait un moyen favori. A la vérité, l'irritation produite par ces sub-tances, entraîne aussi une contractiou du tissu érectile, mais elles ont aussi un effet légèrement caustique pour lequel elles ne sont pas à conseiller. Mieux vaut l'emploi de la vapeur d'eau, soit pure, soit combinée avec un peu de camphre ou de menthol. On met une petite quantité de ces substances cu nondre done une course à thé et l'on y verse de l'eau houillante. On inhale ees vaneurs plusieurs fois pendant quatre à cing minutes, et l'on en retire véritablement un léger soulagement, surtout dans le corvea aigu. On peut aussi porter audessus de la flamme, une euiller contenant des eristaux de menthol, faire fondre eeux-ci et aspirer dans le nez les vapeurs qui s'en échappent. L'eau pulvérisée portée dans le nez en petite quantité à l'aide du spray, produit aussi un soulagement dans l'obstruction aigue. On a souvent aussi conscillé les poudres à priser pour rendre le nez plus libre ; anciennement le tabac était très en honneur, mais il est très irritant, il agit défavorablement sur la muqueuse, il provoque l'apparition d'une inflammation chronique. Aussi est-ce avec Le prisage d'autres poudres n'est pas non plus très recommandable même lorsqu'elles agissent comme antiseptiques ou comme anesthésiques. On a surtout conseillé les poudres agissant à la manière de l'iodoforme telles que l'iodol, le dermatol, l'aristol, le nosophène, l'europhène, le xéroforme et autres semblables partant de l'idée qu'elles excreent une action autiseptique et desséchante. Cela est eu effet exact; mais comme toutes ees poudres ne sont pas solubles dans les sécrétions mucosqueuses du nez, il se produit facilement une accumulation de grumeaux qui ont comme premier effet d'obstruer et d'irriter le nez. On a mélangé à ces poudres des quantités légères de meuthol ou de cocaîne, pour ajouter à leur action une action anesthésique et pour contracter le tissu eaverneux. Mais le menthol, particulièrement en poudre, est trop irritant et la cocaîne en usage prolongé donne lieu à detroubles nerveux graves. Aussi faut-il repousser catégorique-ment l'usage prolongé de toutes ces poudres à priser. Il en va de même de l'insuffiction de poudres désinfectantes sur les

plaies du nez, parce qu'elles ne font que boucher les plaies et s'onnosent à l'écoulement de leurs sécrétions.

s'opposent à l'écoulement de leurs sécrétions.
Un moyen favoir et actuellement encore ordonné non seulement par les praticiens mais anssi par les rhimologistes pour netteyor le mez et le protéger contre le catarrhe, consiste à renifier, à verser ou à lamer dans le nez de l'eau on des solutious aqueuses. Je dois sérieusement élever la voix contre cet abus. Le fait de verser, même en petite quantifé, de l'eau

dans le uez, et encore plus le fait d'en renifler ou d'en injecter peut entraîner des dommages divers.

L'eau n'est pas pour la muqueuse un corps indifférent. Il me souvient encore de la sensation désagréable que l'on éprouve au bain lorsque l'eau népètre dans le nez. Nombreux sont ceux qui éprouvent de violents maux de tête lorsqu'ils sautent à l'eau, les pieds en avant ; ces maux de tête se loealisent particulièrement au front et cela indique que Penu pénètre jusque dans les parties supérieures du nez. Après la périétration de l'eau, il se produit presque chez tout le monde un léger gonflement et une sécrétion abondante de la muqueuse. Le nez de l'homme et de la plupart des mammifères n'est pas destiné à être rempli d'eau. Les mammifères qui vivent beaucoup on exclusivement dans l'eau, comme les phoques et les castors, ont une disposition permettant la fermeture complète du nez pendant l'immersion. L'eau a une action unisible sur les énithéliums délients de la région olfactive et de la région respiratoire. En outre, vient encore dans le reniffement ou plus encore dans l'injection d'eau dans le nex, s'ajouter le danger de la pénétration de l'eau dans la trompe d'Eustache, et de là dans la caisse du tympan. Dans le premier cas. il en résulte une irritation de la muqueuse tubaire; dans le dernier, toujours une inflammation de l'oreille movenne. Le danger deviendra grand, si l'on cherche à expulser du nez, par un mouchage énergique, l'eau qui y a pénétré. L'injection d'eau dans le nez à l'aide de la douche nasale de Weber et plus encore avec la seringue est naturellement plus dangereuse encore à cause de la pression plus élevée. Surtout lorsqu'on injecte l'eau à travers la fosse nasale la plus large, elle ne peut pas s'échapper avec une vitesse égale par la fosse la plus étroite. Elle s'accumule sous une pression élevée dons le pharyrx, massi qui est formé du céd de la bouche par le relevement du veide du palas. Il ne résulte une péndretation factie dans les trompes, Anasi on ne peut pas conseiller comme moyen prophischique centre la tendance aux affections massies, des moyens qui irribent la muquemen assole et qui font massies, des moyens qui irribent la muquemen assole et qui font massies de moyens qui irribent la muquemen assole et qui font massies de moyens qui forme de la massie de la massie de massie de massie de massie de la massie de la massie de la massie de papproprie consiste à se mondere ou à retirer la mucu par un movement de saccion. Les petties particules, comune par exemple la salie et la possière, ou même les microorganemes sont d'ellorus expulsés par un epitatient vibratie

D'après moi, il n'existe qu'une indication du lavage du nez. à savoir : une accumulation considérable de pus, de sanie, de fausses membranes, de champignons, de larves d'insectes, de mueus desséché, de productions croûtences, surtont dans un nez élargi, lorsque ees masses ne se laissent culever par aucun autre moven. Et l'on doit les enlever paree qu'ils bouchent le nez, narce qu'ils sont la cause d'une mauvaise odeur prononcée ou parce qu'ils constituent un danger véritable. Le lavage doit être effectué à l'aide d'un petit vaissean nasal par simple versement, la tête étant fortement nenchée en arrière. Comme eau de lavage, le mieux est d'utiliser la solution physiologique d'eau salée stérilisée et tiède. Ce procédé de nettoyage est presque sans danger, surtout dans les nez larges. Les onithéliums dans les états atrophiques du nez ne sont la nlunart du temps plus vibratiles, mais détà des épithéliums pavimenteux stratifiés, et dans les autres états inflammatoires graves, ils font souvent défaut. La muqueuse elle-même est dans un état de rétraction cicatricielle ou d'inflammation prononcée, de sorte que la solution physiologique délà passablement indifférente, ne peut guère endommager la muqueuse. En outre, le danger de la pénétration du liquide de lavage dans la trompe sera beaucoup moins grand dans un nez large que dans un nex étroit, surtout si l'on prend la précantion de laisser couler le liquide dans le nez, par le côté le plus étroit. Enfin, on donnera au malade des indications telles qu'immé-diatement après le lavage du nez il se gardera de se moucher énergiquement, mais qu'il soufflera légèrement à travers les narines ouvertes. Dans tous les autres cas, le lavage du nez est fautile et doit être proserit. On m'objectera que l'injection d'ean froide ou même d'eau glacie est nécesaire dans l'épistaxis. Pai à répondre à cela que dans l'hémorragie aboudante, cette injection est inopérante et dans l'hémorragie faible elle est intuit (roté réplastaxis).

L'empid des solutions fortement astragemes ou même caustiques et comp plan missible que l'injection d'eun pure. On a notismusent conscilié contre le cery ac heroitique des solutions d'auta ou de lanit, et contre l'pristancé ais solutions in trait de la marchine de la comparation de

Un bon moven pour maintenir propre le nez d'ailleurs sain et développer en lui une certaine résistance contre le coryza, consiste dans l'instillation goutte à goutte d'un peu d'huile de vaseline; pour ma part, je me suis généralement bien trouvé de ce moven. On neut se servir à cet elfet on d'un petit tube compte-gouttes ou d'un tampon d'ouate imbibé de la substance, de 3-4 cm de long et de 1 cm de diamètre, que l'on introduit dans le nez de manière qu'il en reste une partie saillant hors de la narine. On presse alors quelques fois sur l'aile du nez pour exprimer le liquide que l'on renifle ensuite dans le nez. De cette manière toute la surface de la muqueuse est recouverte d'une fine couche de l'huile minérale maltérable et ainsi protégée contre l'adhérence de la nonssière on des germes nathogènes. On répète la petite opération trois à quatre fols par jour. On peut favorablement ajouter à 100 gr. de cette huile une goutte d'huile de roses on 2 à 4 er. de menthol. Le menthol p'agrit pas seulement par son odeur agréable, mais il a une action favorable sur la muqueuse nasale à cause de ses propriétés désinfectantes et constrictives. Un moyen très agréable et très actif contre la tuméfaction de la muqueuse nasale, consiste dans l'emploi de quelques gouttes d'une solution de chlorhydrate de cocaîne dans l'eau distillée de 5-10 °/.. Elle produit immédistement une rétraction considérable du tissu caverneux et rend le nez libre. Mais ce moven ne doit pas être laissé dans les mains du malade, sinon, que le nez soit saiu ou malade. Il s'en servira plusieurs fois par jour et présentera après quelmues semaines des phénomènes graves d'intexication chros nique tels que : anxiété générale, insomnie, agitation, affaiblissement intellectuel, faiblesse de caractére, etc. Ces individus, lorsqu'ils peuvent se procurer de la cocaîne, tombent dans le cocaïnisme chronique, la plupart du temps incurable. Aussi, doit-on se servir de la cocaïne sous cette forme avec la plus grande prudence. Par contre, l'emploi isole d'une solution de cocaîne même à 20 °/, pour l'anesthésie de la muqueuse, préalable à une opération, ne présente presque iamais de danger. L'interiention aigné se limite généralement à une légére défaillance à la condition qu'on ne badigeonne avec cette solution que la surface de la muqueuse et qu'on recommande au malade de ne pas en avaler. Mais les injections dans la muqueuse peuvent entraîner des intoxications plus sérieuses, Dans ce cas, le mieux est d'employer la solution de Schleich. Le contre-poison le plus énergique consiste dans l'inhalation de quelques goultes de nitrite d'amyle.

Ios badigonasque se pusiquent de préterence à l'able d'une soule bottome légiereunt maineir et cumuleir d'une soule bottome légiereunt maineir et cumuleir derirère le bottom, autour de laquelle ou envanie de l'oude étérilère, de soute que le bottom de la soute soit armi d'une condes d'ounte d'arcrino 3 mm. Il va de soi que les sondes, de nieue que lous les instruments servaix à l'exploration ou se instituement duivent être ben aériliées, ce qui est préfèlere de la comment de la comment de la comment de contrôle de la vue et dirigée en aériliées, ce qui est préfètive. Si l'en vue tatiente le courant onne le mars sous en contrôle de la vue et dirigée en aérile long du comme disticier. Si l'en vue tatiente le courant nouve, on releviel so sonde. L'introduction de la soude est peutiquée comme celle du cabiléer de la tempe d'Estaches i le pointe du me c'aim de cabiléer de la tempe d'Estaches i pointe de une c'aim d'évernement relevié, on d'irigé à soude de bas en haut dans le Ales en fait décrère à la sonde manureure, L'anuarie autour d'un axe frontal de facon que le bouton soit dirigé en bas et l'on déplace la sonde parallèlement au plancher du nez dans une direction antéro-postérieure. Si la pénétration en est entravéc, on la retire un peu et on cherche à l'enfoncer dans une autre direction, mais toujours avec la plus grande prudence, sans violence, parce que tout attouchement brusque de la muqueuse, toute pression exagérée est douloureuse et provoque souvent des hémorragies. Le meilleur moven d'éviter ces inconvénients est de se servir du spéculum. Avec un peu d'adresse et d'exercice, ou peut pénétrer chez presque tous les individus jusque dans le pharynx nasal par le méat inférieur. Des déviations même prononcées de la cloison ou des hypertrophies des cornets empéchent rarement cette introduction. L'ouate imprégnée de la solution doit rester au moins une demi-minute en contact avec la maqueuse, et il est bon en la retirant et en la réintroduisant alternativement d'opérer une légère friction. Les solutions que l'on emploie seront, d'après le but que l'on propose, des dissolvants du mucus, des anesthésiques, des antisentiques, des astringents, des caustiques légers ou des médicaments à action spécifique. Comme dissolvants du mucus nous signalerons les solutions

aqueuses de chlorure de sodium de 1 à 2 %, de hiearbonate de soule à 1 %; la glycérine isdo-isdurée (tode pur 0.5, doutre che petassium 5.00, glycérine 500,00) et l'huile de vascline. Comme topiques calmants, des solutions aqueuses d'opiquin à 0,1%, de condine 0,1%, de condant à 3 %, de bromure de potessium à 2 %, d'antipyrine à 2 %, ouune solution de menthal à 3 % dans Philli de vascline.

L'action anexhéoique de la solution de occarine à 30°, a de dejé de signales publicares fais. L'encarine à qui manchéoic en solution de 2 à 10°, est moiss contense que la occarine. Router, elle opère un contraction beaucoup mointer des muscles vacacitaires. Aussi peut-ou déterminer exactement l'importance d'une hémorragée considerir à une opération et on réest pas exposé aux hémorragées stardires, si fréquents con l'est pas exposé aux hémorragées stardires, si fréquents de l'est des l'actions les unes suits sont l'actif carbeilloire de l'est des l'actifs de l'est les unes suits sont l'actif carbeilloire en

solution aqueuse à 1 %, de sublimé à 0,1 %, le sulfate de zinc 0,1 %, l'acide borique à 2 %, le thymol à 0,01 %, le liquide de Burrow (alun eru 5, acétate basique de plomb 25, eau distillée 500, filtrez). L'acéto-tartrate d'alumine 1 \*/.,
l'iodoforme dans l'huile de vaseline de 2 à 3 \*/..
Les avignests : l'alum 1 \*/.. le tanin, mis les nyénarutions

astringents: I sating the stating that is a stating that is a set in gain to a sating that is a sating that is a sating that is a sating that is a sating that the sating tha

Comme hémostatiques: le tanin, l'alun et surtout aussi le sesquichlorure de fer en solution à 0,1 %, et les préparations d'extrait de capsules surrénales ou d'adrénaline (1:1000). Ont une action spécifique: le sublimé 0,1 %, la glycérine

Uni une action specifique : le summe 0,1 %, la grycerne iodée et la teinture d'iode, et l'iodure de potassium en solution de 2 à 5 %.

Inhabitions. — Axis Inhabitions de vapeur d'en impréguée de camphre ou de membol, il flus at jour l'emploi des pulvirisations (spray) de solutions aqueuses, de sel de cuisias, de solutions de lorar destinées à la liepalention din micus ou de solutions sédatives telles que celles signaides plus haut ou spécialement l'huuli de vaccimie mentalode à 3½. Pour l'ansechées quelques avers recommandent les query d'une commande évent mois l'activation de Parke, Davis et C, cu aproy, à 1:10.000. Pai obtenu pour ma part un meilleur etfe du badigeonnage avez la solution à 1:1000.

Les insuffiations de poudres ou le prisage de poudres, comme il a déjà été dit plus haut, ne rendent pas de grands services; elles irritent fortement ou formeut comme l'iodoforme et ses succédanés des accumulations de grumeaux.

Bougliss médicamanteuses. — Cette médication introduite per Gatti a pour but de faire aux quir des médicaments penduat longtemps sur la muqueuse. On prépare des histomets de gélatine de 5 end belong, de 4 ma de diametre legérement centiques et légèrement fasables, et on y incorpore une légère quantité de médicament. On les introduit dans le nex, après quoi on bouche compétérement la narine avec de l'onate. Sons l'influence de la challeur du corps, la masse géaltiques fond Jentement dans l'espace d'euriron une demi-heure pendant laquelle agit sur la muqueuse nasale le médicament que contient la bougie. La gélatine fondue coule dans le pharyax nasad d'où elle est expulsée. On introduit dans chaque hougie, selon les eas : tanin 0,1, sulfate de cuivre, 0,0,2 nitrate d'argent 0,1, iedure de potassium 0,1, sesquiehlorure de lee 0,01, etc.

Il résulte fréquemment de l'introduction des hougies une irritation sternutatoire énorme, de sorte que chez heaucoup de gens, on est obligé de renoncer à leur usage.

Le massage vibratoire fut employé d'abord par Arvid Kellgren sur les nerfs larvogés supérieur et inférieur dans les affections du larvax et à la fin de 1880 Michel Braun de Trieste l'adapta aux muqueuses des voies respiratoires supérieures. Il employait, à eet effet, des sondes boutonnées en til de cuivre droit légérement amineies derrière le bouton et nourvues de cannelures. A cette pointe boutonnée on adapte de l'onate stérilisée de manière qu'un bourdonnet d'onate de 4 mm d'épaisseur dépasse la sonde. Ce eoussin mou est trempé dans une solution de cocaîne ou dans d'autres liquides et appliqué sur la muqueuse ; on tient la sonde en main et par des contractions cloniques se succédant ranidement et avant pour siège l'articulation du coude, on lui imprime des vibrations légères mais rapides. Ces seconsses vives et successives déterminent une irritation de la muqueuse qui, au dire de Braun, a une influence considérable sur la répartition du sang et de la lymphe. Il en résulterait une action favorable sur la nutrition de ces parties molles. On pratique ces vibrations une à deux fois par jour pendant plusieurs minutes. Braun a utilisé après la cocaîne toute une série de médicaments employés généralement en hadigeonnages : il rapporte que par cette méthode, on peut notamment mettre fin presque à coup sur à des affections chroniques, notamment : réduire une muqueuse hypertrophiée, faire revenir une muqueuse atrophique à son parfait état de nutrition antérieure, faire cesser complètement des anomalies de sécrétion. Il affirme avoir par ce procédé guéri de nombreux cas de rhinite atrophique. Cette méthode vantée outre mesure fut appliquée par d'autres médecins, notamment par Laker de Graz et anssi par des médecins français et allemands. De mon côté, je l'ai expérimentée soigneusement et l'ai trouvé qu'elle ne diffère pas notablement des badigeonnages. En ce qui concerne notamment la guérison de la rihitie atrophique, je dois concluya à la compléte inantié des assertions de Braun et de Laker.

Moritz Schmidt de Francfort et Spiess ont employé des appareils électriques pour la pratique du massage vibratoire. En général, on doit dire que cette méthode n'est absoinment nes nuistble, mais qu'elle ne donne pas plus de résultats.

ment pas nuisible, mais qu'elle ne donne pas plus de résultats que les simples badigeonnages.

Le massage extérieur du nez est généralement employé

pour les seules affections externes telles que i Piene rosseles, les engelures, les moyemes atteites de rhinolypima, les suites d'évajuèles, l'inflitation serofuleuse du ne externe il est applique lessa du traitionnet de franteures ossenses et carifiaghieuses et d'autres feloius traumatiques. Il reconnaît factoriques de la maqueues nauels, de cause des larges sunstomoses qui existent entre le sysème vasculaire de la pitultate et celuit du nec externe.

Les cantériadions sont utiliées dans le nes pour faire disparatire des hypertrophies, pour arrêter des hémorragies, pour calever des néoplasmes et des synéchies et pour la désentation de point d'implantation de tenueurs qui ont été enlevées. On emploie cousair acteriores la syntance Namery, se senérales, la versaire cateriores, l'Acuse nomquets, l'Acuse, l'acuse, l'Acuse, l'Acuse, l'Acuse, l'acuse, l'acuse, la calevale pour le leur, par l'acuse, l'a

Le NULLEY NULLEY EST GORDA IN DOUT CHE WARD STATE DE LA TRANCE PAR DE LA CONTRACT DE LA CONTRACT

Les propriétés hémostatiques du nitrate d'argent sont assex taibles

Ce caustique, déjà utilisé par Czermak et Türck, est partieulièrement employé par Schrötter pour les hypertrophies diffuses des cornets. Il a construit à cet effet un long portecaustique muni d'une gouttière glissant dans un tube; cet instrument permet de cautériser toute la longueur du cornet inférieur en ne tems.

La Porasse causarque produit une escharre pénétrant à travers l'épithélium Intact et donne lieu à une réaction aussi forte, et à cause de ses propriétés hygroscopiques (à raison de sa tendance à la diffusion) il faut être prudent lorsqu'on Pemploie.

L'Acape carromoue fondu (comme le nitrate d'argent) à l'extrémité de sondes, sous forme d'une perle, est très estimé comme caustique à action profonde et comme hémostatique. Il faut prendre certaines précautions lorsque l'on fond des cristaux adhérant à la sonde légèrement chauffée, nour éviter la transformation de l'acide. On reconnaît la transformation en oxyde de chrome, à la teinte verte que prend la perle. Le caustique est porté sur la partie à cautériser, où Pon voit se produire immédiatement une réaction. On doit prendre garde que l'acide chromique qui diffuse aussi facilement n'atteigne les parties voisines de la muqueuse ou ne pénètre dans la gorge. Aussi doit-on immédiatement après la cautérisation, neutraliser l'acide chromique en excès à l'aide d'un tampon d'ouate imprégné d'une solution aqueuse de bicarbonate sodique à 10 %. La réaction après la cautérisation, pour ce qui concerne la douleur et le gonflement, est assez minime, mais l'effet est supérieur à celui obtenu par le nitrate d'argent.

L'Acme runmonactracte s'emploie aussi fondu à l'extrémité d'un stylet, ou bien on peut tremper l'extrémité de la sonde dans la masse déliquescente de l'acide, et on la porte sur la partie à cautériser. L'action est encore plus profonde que celle de l'acide chromique, la réaction plus forte aussi. On dôit observer dans l'emploi de ce caustique les mesures de prudence signalées à propose de l'acide chromique.

L'Acide nirmique funant ne peut être employé que dans le

vestibule, parce que les vapeurs de cet acide sont trop irritantes pour la muqueuse nasale.

Le Currian acruza est peu usaté dans la cavité mande, à cause da danger de briller le vestillació en ner par le fer incondencent. La façon la plus convenable de s'en servir est de consecuent de la consecuencia della consecuencia della della consecuencia della

Un moyen beaucoup plus presique que four ceux-à consiste dans le Gazvi-ocarria. On peut l'intéculeir fordé en la potreta l'infanandoscence que lorseção a l'a applação ai potat-à le infanandoscence que lorseção a la applação ai potat-à cultiva conserva de la comparta facilitativa de la conserva del conserva del la conserva del conserva de la conserva del la conserv

S'il a'agit de parties asignantes ou doit se servir de l'incandessence rouge parce que elle agit mieux que l'incandescence blanche. Mais ai l'on doit pénétrer profondément dans le tissu on doit pousser plus loin l'incandescence. Il en résulte souveat des hémorragies modèrées, mais la plupart du temps sans importance.

S'Il s'agit de détruire une petite exeroissance, ou bien ou pique vers le sommet quelques fois en suivant des directions radiaires, ou bien on pénètre par transfixion la base de l'excreoissance en plusieurs endroits. On ne doit jamais enlever le galvanocautère aussi longtemps qu'il colle à la surface de la mauqueuse, mais on le laisse ecore un peu s'échantfer jusqu'il ce qu'il se laisse facilement détacher. Car sans cela, il se produit de fortes hémorragies. On doit être particulièrement prodent quand on enfonce le cautère dans le tissu caverneux des cornets. On doit pour cela chauffer fortement le cautère mais avec des interruptions et lentement. S'il s'agit d'hypertrophie diffuse du cornet inférieur, on doit placer le galvanocautère en arrière, le tranchant sur la muqueuse; on le chauffe de facon qu'il pénètre profondément jusqu'à l'os, puis on le retire en interrompant l'incandescence après quelques secondes. avec lenteur, en exercant une pression modérée et en longeant le cornet. De la sorte, il se produit un sillon allongé pénétrant jusqu'à l'os qui guérit par formation d'une cicatrice compacte, qui amène dans son voisinage un plissement (rétraction) du tissu caverneux. On fait par exemple deux ou trois de ces sillons au cornet inférieur de facon à ménager, entre eux, une trainée d'épithélium intact, de facon que le tissu caverneux en partie cieatriciel qui résulte de l'opération reste recouvert d'épithélium sain. Des eautérisations plus plates de la surface de la muqueuse doivent être évitées à cause de la destruction de l'épithélium qui en résulte. L'importance de l'hémorragie dans ces opérations dépend : I' de la disposition plus ou moins prononcée de l'individu aux hémorragies (chez les hémonbiliques avérés on doit renoncer même aux opérations galvano-eaustiques); 2º de la profondeur de la cautérisation, ensuite du degré d'incandescence de l'instrument et notamment de la rapidité que l'on apporte à l'emploi du cautère. Plus l'incandescence se produit lentement, plus on intercount l'incandescence, plus faible est l'hémorragie. A cause de la propriété de la cocaîne de produire une vaso-constriction prononcée durant quelques heures, il est bon chez les individus chez qui l'on prévoit une prédisposition particulière aux hémorragies d'employer comme anesthésique. l'eucaïne en solution aqueuse de 5 à 10 °/... La douleur dans les opérations galvano-caustiques avec

Pemploi de cocaîne on d'encaîne est pour ainsi dire absolument nulle, mais la réaction consécutive est très considérable. Peu d'heures après la cautérisation la muqueuse se tuméfie considérablement au point d'obstruer complétenent la fossenassile. Il se produit un écoulement d'abord sécro-sanguinolent, dans la suté apparait une membrane diphéroide qui caissat toujours des microrqualences. Cette membrane adhire ou cologians des microrqualences. Cette membrane adhire contequien contrate de la contrate de la contrate de la contrate de la contrate pour commente de relativer à la paine. On se contente principalment qui contrate de la contrate de la contrate de la contrate de la contrate de l'oute. Encourage d'auteurs out conseillé de porter sus l'endorte cautéries pendant les quelques pours subsequents, de l'indicatera, de l'isolo, de dermetal on de la protestaine en va de posèger l'escharre contre l'infection. Mais ces masses révota auteur récultur appréciable en la cett qu'enqueste rota auteur récultur appréciable en la cett qu'enqueste pair une conseigne contrate de la contrate de la contrate de pair une conseigne contrate de la contrate de la contrate de confidence de l'acceptant de la contrate de la contra

on foliteitaires des anygéates.
L'Érgripèle ne s'observe qu'exceptionnellement. Après le
premier enlèvement de la membrane, celle-ci se reprodui
continariement une et même deux fois, après quoi la sécrétion
diminant progressivement (elle est déjà le quatrième jour
presque puruleol) le garicinos réalubit après une quinzaixe
de jours, mais souvent, seulement après trois ou quatre
semaines.

Leftet d'une galvanocautérisation covrenablement puelle qué est très hen d'unt miera; que tous les autres causaliques. Scalement, il faut en accepter la réaction inaéparable qui de forte et de longue durés. Aussi doit-on en général caudifeire un seul côté à la fols. SII "agut d'excreissances très grandes ayant jaque? It en d'épaisseur, on peut aussi les calercer au galvanocautère. Mois cette authode demande trep longuemes, considere de la les louturements termohules.

constigue ou nieu ies instruments trancantes.

L'anse galvanoconstigue trouve son indication dans les
hypertrophies richement vascularisées des cornets ou bleu
dans les autres tumeurs satignant facilement, qui sont conformées de telle sorte qu'elles se laissent facilement saisir par

mees de telle sorte qu'ettes se laissent facilement saisar par l'anse.

Le porte-anse galeanocaustique consiste en deux tubes de cuivre droits accolés l'un à l'autre de 11 cm de long, de 2 à 3 mm d'épaisseur, séparés par une substance isolante; ils sort ainsà à eux deux un d'ambrier transversal de 5 mm seulement.

Ce double tube est fixé à angle obtus sur un porte-cautère de manche de Schoch est celui qui convient le mieux). Pour former l'anse, le mieux est de choisir un fil d'acier de 0 36 de diamètre, assez fort pour garder la rigidité d'une anse et assez résistant aussi pour être porté sans se fondre tout près de l'incandescence blanche. Ces propriétés lui donnent le rose sur des fils d'égale épaisseur de platine iridié ou non qui sont beaucoup plus mous, ne résistent guère mieux au courant électrique et qui sont par conséquent beaucoup plus dispendieux. L'anse en fil d'acier ainsi formée est portée sur la tumeur de manière à en contourner la base, puis on la fait traverser par le courant sans l'avoir au préalable échauffée à · l'essai. On doit augmenter lentement le courant jusqu'à ce qu'on entende une légère crépitation ; à ce moment on commence à resserrer modérément. Alors on interrompt le courant pendant quelques secondes et l'on continue, en augmentant toniours très lentement le courant, à le faire passer avec des inferrantions et à rétrécir l'anse jusqu'à ce qu'enfin la tumeur soit conpée de part en part. Ces anses d'acier peuvent servir deux et trois fois. Pour le réglage du courant on nent se servir on d'une batterie à immersion on d'un rhéostat. Quand on interrompt fréquemment le courant et qu'on referme leutement l'anse, on neut, réussir à enlever sans hémorragie des tumeurs très richement vascularisées. Il est bon pour opérer avec l'anse d'employer l'eucaïne parce que beaucoup d'hypertrophies nettement nédiculées, sous l'influence de la cocaïne, sc rétractent ou s'aplatissent tellement qu'on ne peut plus les embrasser avec l'anse. On a aussi conseillé de porter l'anse d'abord à la surface de la muqueuse, puis de la chauffer de manière qu'elle se creuse un sillon. Si l'on vient à raccoureir l'anse, il est possible en creusant progressivement d'enlever des hypertrophies même très étalées. Cette manière de faire réussit souvent. Cependant, en pareil cas, mieux vaut en général d'opérer une destruction au galvanocautère simple.

Il arrive fréquemment que l'enlèvement d'hypertrophies localisées à l'extrémité positérieure du cornet inférieur présente des difficultés spéciales. A la vérité, avec un peu d'exercice, on peut souvent les saisfravec l'anse droite par la voie antérieure en d'éclairant par la même voie (quand le nez n'est pas teps péricel). On peut mass, en éclairant les câncaes par la chimoscope, reisser à introttuir l'asse par la vole antérieure à écronoscire la queue du cornet inférieur. De tumeurs qui font asilité dans les pharyax nassa puver au sussé rice saistes par l'ance courbée, sous le contrôle du miroir rhimocopique. Il va des qui que dans testes ens opérielloss sur le neu et le l'emplej préalable de la contine ou de l'eucation. Malleurasement l'effect contrêteur et pur concépteur réfréciessant de la tumeur se fait désagréablement seult. Cette rétraction se produit souvera dans iméen eure l'eucation et descoisometisment par le simple contact de l'instrument. Alors il ne reste cautive ou l'opération par les instruments tranchante. La flat bien veiller dans ces caudérastions à ne pas

Il faut bien veiller dans ces cautérisations à ne pas brûler en même temps deux endroits rapprochés qui se fout face, particulièrement sur les cornets et la cloison. Car si cela arrive, il peut se développer en ces endroits des synéchies dont les résultats seraient ou bien un obstacle à la circulation de l'sit ou mâme des troubles meseure et de miscresse sélicité.

dont se resultate serunto necleu modeste a la circulativa del Phi on mismo del combo serverenci el sen al resultativa del Phi on mismo del combo serverenci el sen al resultativa del la cisiono, on s'absticanta antinti que possible de caudici de la cisiono, on s'absticanta antinti que possible de caudici attinue del resultativa del procedera à l'exitipation d'hypertrophies, non par les caustiques, mais à l'aide d'instruments translants. Enfin on ne dott pas cuabiller que fouturaments translants. Enfin on ne dott pas cuabiller que fouturaments translants. Enfin on ne dott pas cuabiller que forte, qu'elle déberraite nature des des gens normanx une tritation marquée des urbs sensibles; on ne portra pas son depart de utres de gens normanx une tritation marquée des urbs sensibles; on ne portra pas son depart de utres con d'accidents d'ircleze, Aussi on ne les paultiques que lorsqu'elles sont formellement indiquées. L'internations, comme cheau unit, défermine, par le passage du courant galvanique au sein du tissa animal. Percumalistation de l'oxygine de des accides au pole popoliti, de

L'ÉLEZHOLYSE, comme checun sait, détermine, par le passage du courant agbraique au sein du tisu animal, l'accumulation de l'exygène et des acides au pole positif, de l'Hydrogène de les alcalis au pole négatif. La misse en liberté de ces différents corps s'opère à la condition que l'action du courant galvanique s'excres eur les liquides de nos tissus. Cette action électrolytique du courant galvanique détermine ar la misse mi Bert du voisinage du pôle négatif de l'hydroport la misse mi Bert du voisinage du pôle négatif de l'hydrogène et des alcalis, une action caustique assez profonde : la réaction consécutive n'est pas très forte. On neut employer l'électrolyse dans le nez de deux manières différentes. Ou bien, on enfonce dans la place à cautériser (cocaïnisée au préalable, cela va sans dire) une aiguille pointue en platine iridié ou non, ou en or, figurant le pôle négatif, et l'on relie le pôle positif à une plaque métallique recouverte de flanelle humide, que l'on applique sur la joue ou sur le sternum (électrode cutanée). C'est la méthode unipolaire. Ou bien, on figure les deux pôles par deux pointes de platine distantes Pune de Pautre de quelques millimètres, reliées à deux fils de cuivre de 2 mm d'épaisseur, courant l'un à côté de l'autre, mais bien isolés, reliés à un manche galvanocaustique ordinaire. C'est la méthode bipolaire. On relie les vis du manche galvanocaustique par des fils conducteurs à une simple batterie galvanique de 20 à 30 éléments et on fait agir un courant faible.

Le courant doit atteindre, d'après la sensibilité de l'individu, une intensité de 20 à 30 milliampères tout au plus et il doit être contrôlé au galvanomètre. Dès que le courant atteint une intensité suffisante, on observe l'apparition de petites bulles d'écume spécialement à l'électrode négative. Puis on augmente le courant jusqu'à ce que le patient commence à ressentir de la douleur. On fait agir ce courant pendant quelques minutes : on obtient ainsi un effet caustique qui se développe autour de la pointe de l'électrode. La profondeur de la cautérisation dénend évidemment de l'enfoncement de la pointe des électrodes. Il ne se produit jamais d'hémorragie quand on a soin de faire passer le courant lentement et sans trop grande intensité. Si l'on estime avoir suffisamment cautérisé, on diminue le courant avec la même lenteur, puis on calève l'instrument de la muqueuse. S'il y reste adhérent, on doit de nonveau faire agir le courant pendant quelques instants, puis de nouveau le diminuer lentement jusqu'à ce que l'instrument se laisse enlever sans résistance. L'effet caustique obtenu en une fois est très minime, mais la réaction consécutive est insignifiante. Aussi cette méthode convientelle particulièrement pour de petites tumeurs très vascularisées ou pour de légères hypertrophies chez des individus qui, à raison de leur profession (chanteurs, professeurs, exclésiastiques), doivent éviter une réaction marquée dans le nez. L'électrolyse possède aussi, comme nous l'avons déjá signalé. une action bémostatique puissante, et pour ectte raison a été proposée aussi pour l'opération des fibromes ou angiofibromes proposee aussi pour roperation des inscomes ou augonnromes nasopharyngiens si redoutés à cause de leur prédisposition aux hémorragies. Mais l'opération de ces grandes tumeurs par le procédé d'électrolyse constitue un exercice extraordinaire pour la patience du médecin et du malade, car il faut souvent une centainc de séances et plus pour en terminer Pablation, Voltalini, à qui l'on doit beaucoun en matière d'électrolyse, a introduit des pineettes et des anses agissant par électrolyse adantées à ce sense d'onération : ces instruments n'ont pas fait leur preuves. On a aussi employé l'électrolyse pour calever de petites crêtes cartilagincuses.

Au matériel instrumental nécessaire pour le traitement du nez appartient, outre les spéculums et les spatules, la sonde nasale boutonnée (fig. 16) de 15 cm de long, qui à 5 cm de



son extrémité postérieure est condée à angle obtus (130 degrés). L'extrémité postérieure est élargie en forme de feuille de myrte ou bien est adaptée à un manche quelconque de miroir. On doit naturellement avoir des sondes d'épaisseurs différentes, les unes rigides, les autres flexibles.

Pour l'enlèvement du mucus, de petits corps étrangers, de tampons d'ouate, cte., etc., on se sert de la pince nasale (fig. 17); la plus pratique est coudée sur le plat derrière son articulation, sous un angle de 130 degrés. A partir de l'articulation, les branches de cette pince ont une longueur d'environ 8 cm et se terminent sous forme de 2 euillers d'un em de long, de 3 mm de large, à bords légèrement rayés, s'adaptant exactement l'une sur l'autre. Moins pratiques sont les plines coudées sur le bord parce que la plupart du temps on saisit dans le nez dans le sens latéral.



L'Axes ruoros fut conseillée particulièrement par Zaufal (). Elle ressemble à l'anse de Wide pour l'oreille et consiste (). eu un manche d'acier d'environ 9 em, quadranquiaire à la coupe, d'environ 4 mm d'épaisseur (ig. 18); le long de cette tige prismatique rectangulaire court une glissière qui porte à



<sup>(</sup>f) Le souci de la vérité nous oblige à signaler que déjà vers 1756 Levret, un chirurgies français, avait trouvé un instrument porte-noud à Falide duquel il caserrait les polypes du nez et de l'uterus et les sectionnait au niveau de leur pédicale. (Nors se Transcerses.)

sa partie inférieure un anneau pour l'index et à sa partie supérieure l'appareil de fixation pour les bouts des fils de l'anse. Pour cette fixation, j'ai fait faire deux petites plaques métalliques circulaires rayées d'environ 5 mm de large qu'un sorte on peut fixer solidement les bouts des fils, tandis que done Panes de Wilde et dans celle de Blake, imitée de la mécédente, ils n'étaient retenus que par leur enroulement autour d'un petit nitos métallique boutonné, ce qui était tout à fait insuffisant. L'extrémité postérieure du manche porte un demianneau ou un anneau complet destiné à recevoir le pouce. L'extrémité antérieure du manche se termine par un tube de 1 cm qui fait avec le manche un angle de 130° et qui est destiné à recevoir l'extrémité postérieure du tube contenant les fils de l'anse. Les deux tubes sont maintenus l'un dans l'autre à l'aide d'une vis de pression. Ce tube porte-fil a l'autre a l'aide d'une vis de pression. Le cince poi comme en environ 10 cm de long, 3 mm d'épaisseur et se termine en avant par deux ouvertures qui sont séparées l'une de l'autre par une petite traverse. On arme l'anse avec du fil d'aeier de 0 \*\*\* 36 d'épaisseur. A l'aide de cet instrument qui est très léger et dont le glissement est très facile, on peut introduire dans le nez et suivre exactement, sous le contrôle de la vue, dans toutes ses parties, une anse adaptée au préalable aux dimensions de la tumeur. L'opération à l'anse exige une assez grande expérience, car on ne peut se servir que d'un œil, et ce n'est qu'après tâtonnement que l'on peut arriver à une orientation exacte dans l'espace. Mais quand on a acquis cette habileté, on peut à l'aide de cet instrument léger et très minec, saisir toutes les hypertrophies passablement pédiculées, tous les polypes et même des parties de cornet, y compris l'os, enfin des corps étrangers. En resserrant l'anse peu à peu et avec force, on peut sectionner de part en part des parties molles sans domer de choes, même lorsqu'elles sont très compactes; on peut même enlever, comme cela a été dit plus haut, des parties osseuses (comme par exemple l'extrémité antérieure du cornet moyen).

Jarvis, de New-York, dans le but de faire fonctionner à la manière d'un écraseur un serre-nœud semblable mais plus solide et plus grand, a muni d'un mouvement à vis la glissière de l'instrument, et il recommande ce système quand on veut enlever lentement et sans perdre heaucoup de sang, des tumeurs très vascularisées. L'instrument peut du reste être remplacé par l'anse froide ordinaire. Il suffit de veiller à ce que le resserrement de l'anse soit opéré par une pression lente de la main.

Pour enlever les queues de cornet (extrémité postérieure) avec facilité, Rhéti a fait couder à angle obtas, l'extrémité antérieure du tube porte-fil sur une longueur de 1 cm. Pour évitor le glissement de l'anse, on a aussi muni le tube d'un éperon que l'on pique dans la base de la tumeur avant d'opérer le resserrement de l'anse. Ces instruments sont superflus pour celui qui sait avec habileté manier l'anse froide pure et simple. Elle permet non seulement d'enlever des queues de cornet, mais d'extirper par la voie antérieure, des végétations adénoïdes, et des polynes faisant saillie dans le nharynx nasal. Avant d'employer l'anse froide, il n'est pas toujours abso-

lument nécessaire de cocaïniser : il est, au contraire, préférable de se passer autant que possible de la cocaïne pour éviter une contraction trop prononcée des hypertrophies des cornets qui sont pourvus d'un abondant tissu caverneux. Mais dans d'autres eas, par exemple lorsque la sensibilité est trop grande, ou l'étroitesse du nez trop prononcée, on ne peut pas se passer de cocame ou mieux d'eneaîne.

Des modifications du serre-nœud ont été apportées par

d'autres auteurs, notamment Frankel. Pour l'emploi de l'anse dans le pharvny pasal, l'adapte au manche un long tube porte-fil de 17 cm, de l'épaisseur du tube ordinaire, courbé seulement tout près de son extrémité antérieure, à l'aide duquel on peut, sous le contrôle du miroir rhinoscopique, enlever des végétations adénoïdes et des tumeurs diverses par la voie buccale.

Les ciseaux (fig. 19) doivent être coudés les uns sur le plat, les autres sur le bord. Les ciseaux coudés sur le plat ont environ les mêmes dimensions que les pinces, sont sculement construits plus solidement et ont des lames d'environ 8 em. On les emploie pour sectionner sous le contrôle de la vue des bypertrophies diffuses, étendues du cornet inférieur avec des parties osseuses, ou la tête du cornet moyen, ou le cornet moyen en entier tout près de son insertion. Les ciseaux doubles de Fein pour les queues de cornet sont très ingénieux et très mutimes.



grandeur naturelle).

Pixers. On ne peut gaère se passer de la piuce construite de l'Instar des anciennes pinces à Appèse des chrizogries (dig. 29) qui sort à extirper des polypes, ou des tuneurs situées (die arrière, ou dans le pharyra nasal et que l'on ne peut soisir avec d'autres instruments, à entever des seguestres, des chinolithes on des corps érranges, quolque aux contaison de rhouldhes on des corps érranges, quolque aux contaison de chief chin l'Hastrament habitual des chirurgiens pour calever les petypes du ner.



<sup>2</sup>16, 20. — Pince à polypes (1/4 grandeur naturelle).

Das reces recu, tao es out dei inventies par Schäffer, Hartmann, Gröwald, etc. La plus protique est edite de Grünwald (fig. 21). Elle est condes aur le bord, etc un interneunt très plussant qui par un measures ingelieux perma le souliverment d'une hemache de 2 en de long, munici à son extreintie d'une cullier transchant, souliverment allant jumpét 40°. Vissi-vis de cette cullier transchant es trouve, dans le prelinquement de l'instruman, un hermache de di conse le prelinquement de l'instruman, un hermache de la mont est agraved de telle sorte que per l'instruper, par de homate notale, les deux sullers «Gentalent loéverment, la peut sectionner une lamelle osseuse minee. L'écutrement et le repprochement des deux branches s'opirant sur une faible longeneur, on peut, sous le contrôle de la vue, reniever des parties osseuses dans la prodondeur, soit au niveau des comets, soit au niveau de la cloison. Cet instrument trouve son indication autrout pour l'endévement de grandes hypertrophies, de parties de cornets, et pour l'ouverture des cellules ethnodales, etc.



Les PERFORTEURS sont employés sous forme de perforateurs à main ordinaires, de vilebrequins, de méches à archet, on ou de fraises électriques. Quelquefois on utilise aussi des méches creuses, mais ech est assez rare. Ordinairement ces fustraments sont employés pour l'ouverture de l'antre d'Highmere et du sinns frontal.

Las sufrimura sont dos miches creuses en forme de tubes que l'on a conseillé pour évider la base d'une crête de la cloison dans le sens de la longueur, en y faisant un canal complet ou une simple goutière de manière à enlever la saillé cosense. Elles sont mues à l'écleritélé, mis il 1974 par are qu'elles donnent lieu à des perforations et à de fortes hémorratics.

Las seus sont employées sous forme de couteaux seise écies passe-partoni). Bosovorth (fig. 22) en a construit une très étroite dont le manche fait avec la lame l'angle habituel ; on l'emploie pour sécre des crétes osseuses de la cloison et aussi des cornets résistants. Elles peuvent être aussi mues à l'électricité. Les occoes sont fréquemment employées pour la trépanation de l'antre d'Highmore et du sinus frontal; les unes sont creuses, les autres plates. On les a aussi conscillées pour l'ablation des crêtes osseuses de la cloison. Schôtz et Hartmann (!) ont construit des instruments agissont à la manière de la curette fonctive fonnour tranchanti.



grandeur naturelle).

Les pistourus pourvus de longs manches, tout droits, ou

coudés à angle obtus à  $1^{-1}_{L}$  em de leur extrémité, sont employés, pointus on mousses, dans les opérations des déviations de la cloison (Iurass). Il sera encore fréquentment question d'instruments adaptés aux diverses opérations, ainsi que des ourettes tranchantes servant au traitement des cavités accessoires.

<sup>(</sup>i) Ces instruments rappellent le septotome fenétré de Lermoyes et le rabot de Moure pour la claison. (Note ne Transcotture).

#### CHAPITRE V

# Les affections catarrhales de la muqueuse nasale.

## I. Rhinite algue.

Errocom: — Les refroidissements, les comrants d'air, les pessage heusege u'un miliec chaod dans un milien trofel, ou inversement, l'air chargé de funée, de poussières, ou sar-baulté sont, comme on les air, la cause de l'éclosie noi urbanne de cerveau. Mais il n'est pas absolument prouvi que ces circus. Mais il n'est pas absolument prouvi que ces circus. Mais il n'est pas absolument prouvi que ces circus. Mais il n'est pas absolument prouvi que ces circus. Mais il n'est pas absolument propules virtuat il First de nature, on même dans de se sociétée d'hommes civiliées qui, longéempe élogaée, se touvent dans les conditions les plus débravaités, c'ést-d-urie les plus des conditions les plus d'étrovaités, c'ést-d-urie les plus

propies sux refesidissements, comme dans les explicitions au ribo Nonly, jamis le rhame de cervera n'a été cherce? Il semble donc que l'intervention de circonstances muidlos, qu'entanica à assu l'incignomiention de nondereux findivisation de la production de la militario de crise, d'apprecia et s'estata de due les pays civiliés, soit nicessaire à la production de la ribidite. On sereit tacis du crise, d'apprecia es risolatas de reclerches bactériologiques dans les autres madalies, qu'el, du mitrou-regulames of en cause. La terra e cett es quient que l'estata de l'

Mais ente dermière explication no entili pas toojeues, or co observe friquement qu'un nembre d'un famille, après une occursion on tue visité, penire cher lui attènut de oraya. Quelque jours agrès, c'est oin unitre membre de la famille qui et que jours agrès, c'est oin unitre membre de la famille qui et les parties de la contracte l'affection. On doit opendant les lors les membres sient contracte l'affection. On doit opendant parties des anisents et que le permier maisles a popret avec la lais substance infectionse et que celle-ci a été putil à petil transnier aux entre. Cels parquet les fresiperament le profine aux entre. Cels parquet les fresiperament le profine giouxe. Il une semble que tout individu souffrant de coryxa ajut répend une color sui generale préforates. Maigre con raisons tels plansibles, on n'n pas encore ya appendré à conrulette l'agent du cory na preue pre les carcautre dans le serpretitupes l'astamathes cillé, le diphocopo du coryza, le spectiques l'astamathes cillé, le diphocopo du coryza, le pourmocoper, le estipocopue, le salaphocoque propérie laine, dosé, james, etc. juna su les renoutre sons seulmont deuse en déclair que relation sons las Neutre relations.

Il ne faut pes soublier que des irritations de nature chimique peuvent amener la production d'une affection inflammatoire du nez. Dans la plupart des cas ces matières irritantes qui pénétrent dans le nez délerminent un gondiement, une rougeur et une sécrétion considérables de la muqueuse; peu de temps après la cessalion de l'irritation, ess hiémonièmes dissertions.

raissent. Mais il arrive aussi qu'à cette irritation succède une

affection qui ressemble en tons points au coryza véritable. Je ne me rappelle, comme agents protecteurs, que l'hode, le hrome, l'ammoniaque, l'acide osmique, l'acide fluorhydrique, l'acide chlorhydrique, le mercure, la digitale, etc. (coryza toxiame).

Des particules solides telles que les grains de polleu, les ponssières métalliques et de charhou, de corps dars à artéce comme le martire, le ciment, l'estée chromèque, peuvent uirriter directement la muqueuse soit mécaniquement, soit chimiquement, la blesser ou la cuerièrer et par la produire le coryza. On dit alors qu'il s'agit de coryza professionnel, parce que c'est la plupart du temps dans l'exercice d'un

métier que l'on a affaire à ces substances.

Enfin, il n'est pas donteux one le refroidissement lui-môme. c'est-à-dire le brusque changement de température, puisse être suivi de corvza. Les partisans de la théorie du refroidissement expliquent la chose comme ceci : les modifications rapides de la température amèneraient une irritation des terminaisons perveuses de la muoneuse pituitaire et à la suite de cette irritation une vasodilatation réflexe prononcée, dans certains cas même, peut-être, une paralysie directe des vaisseaux et des nerfs du nez (comme il arrive dans les engelures de la peau). Il en résulte un gonflement et une rougeur et par suite de l'irrigation sanguine excessive des glandes, une hypersécrétion. Ces phénomènes se produisent aussi certainement quand on se rend à l'air froid, mais d'habitude ils ne durent pas longtemps. Dans la plunart des cas, done, ce changement de température n'est guère en état d'amener qu'une congestion transitoire de la muqueuse, mais cela ne va pas jusqu'au corvza. On dira qu'il y a corvza si ces troubles ne dispamissent nos. On sait, en outre, que certains individus sont très sujets au rhume de cerveau. Chez ces gens il semble que la disposition aux hypérémies repose sur le fait que les nerfs et les muscles vasculaires ont une résistance moindre. Il est, de plus, bien établi que les gens qui viennent d'avoir un rhume sont plus disposés à en contracter un second que les gens sains, pour la raison très probable que leurs vaisseaux n'ont pas encore recouvré leur résistance depuis la première

attaint. De plus, on constate una profiliposition particultive, fact les spains dest la tide "hypérimis fadicientes on che conçus qui souffrent de congestions par saite d'une vie solcataire ou de troubles circulatives. On ne peut paire t'et fait se sur joint de averi si souvent plusieurs de cos efronsatances (disologiues rindreviennent pas concertement dans la profinci, tiun du covyza, ola n'ajecu pas en effet que qualquelos las corçoras alga n'est qu'un mat très legre qui ao dure que qualques heures, tambis que dans d'autres cas il peut se pro-longer product qu'elques semaines.

Pour ce qui concerne les symptòmes, on les divise généralement, pour la facilité, en symptòmes locaux et symptòmes oénéraux.

Les symptônes Locaux sont d'intensité très variable, parfois tout à fait insignifiants, dans d'autres cas tellement prononcés qu'il en résulte réellement des troubles considérebles. Les signes du début consistent en une coloration range clair avec sécheresse. Plus tard viennent une rougeur sombre. un conflement de la muqueuse avec des sensations diverses. D'habitude le début s'accompagne d'une sensation de chaleur, de sécheresse, de grattement et de chatouillement dans le nez; le chatouillement s'accompagne immédiatement ou tout au moins après neu de temps de l'acte réflexe de l'éternûment. Onelonefois ce réflexe est modéré, mais il arrive qu'il constitue de véritables crises, notamment chez les gens nerveux. L'éternûment amène au début une sécrétion aqueuse. Cette sécrétion peut bientôt, même lorsque tout éternûment a cessé, devenir très considérable, à tel point qu'il peut s'établir un écoulement arueux continu. Particullèrement encore chez les nerveux, il peut se produire un écoulement goutte à goutte de ce liquide des heures durant. Dans certains cas, les symptômes en restent là, et la maladie se termine en quelques heures. Avec le spéculum on voit alors une rougeur et un gonflement prononcés de la pituitaire. Mais dans la plupart des cas les symptômes s'accusent, le gonflement augmente jusqu'à obstruer plus ou moins le nez qui devient imperméable à l'air. La sécrétion prend un caractère plus purulent, devient jaunâtre et enfin jaune clair, mais n'est plus aussi abondante qu'au stade séreux. La muqueuse apparaît alors fortement épaissie, au point que les cornets touchent la cloison, dont la maqueuse est aussi le siège d'un gonflement considérable en certains endroits. L'hyperémie est tellement prononcée que la muoneuse prend uon sculement une coloration rouge foncé. mais qu'il se produit en certains endroits des extravasations sanguines sans localisation fixe. On neut même voir so produire de très légères hémorragies superficielles. Il en nomite quelquefois une striation ou une ponctuation sanguine de la sécrétion. Il est rare de voir se produire de fortes hémorragies dans le cours du corvza aigu; par contre, on voit frémemment se produire de petites ulcérations. Cet état peut durer des jours, quelquefois une ou plusieurs semaines; l'obstruction du nez qui est due en partie au gonflement de la muqueuse, en partie à l'accumulation de la sécrétion constitue une gêne considérable. Cette obstruction se fait sentir surtout pendant la mit; les gens nerveux et débiles peuvent être tout à fait privés de sommeil. Les autres malades dorment le houche ouverte; aussi ont-ils au réveil la muqueuse de la bouche et de la gorge toute séche. Un phénomène très courant dans le corvea aigu, réside dans

l'abolition ou la diminution considérable du sens olfactif. Ce phénomène est dû, ou bien au gonflement de la mugueuse qui empêche les substances odorantes d'arriver inson'à la fente olfactive avec l'air inspiré, ou bien la muqueuse olfactive peut devenir elle-même insensible aux impressions olfactives, Les conséguences de cette diminution de l'odorat se manifestent surtout pendant les repas; tous les mets présentent le même goût parce que les sensations délientes du sens gustatif sont inséparables des sensations olfactives. En outre, la plupart du temps on signale que tout présente le goût de bouillie, vraisemblablement pour la raison que les muqueuses gustatives de la langue et du palais sont aussi atteintes d'inflammation catarrhale et recouvertes d'une couche épaisse de mucus, ce qui diminue la sensibilité des organes gustatifs. Le fait que chez la plupart des gens le coryza ayant pris fin, le sens olfactif se rétablit avec toute sa délicatesse antérieure nous permet de supposer avec vraisemblance que la muqueuse olfactive participe rarement à l'inflammation. Car on peut difficilement admettre qu'un épithélium olfactif si délicat supporte sans conséquence une atteinte assez sérieuse; nous avons en effet que les terminaisons sensorielles des autres organes des sens souffrent considérablement dans leur pouvoir de perception lorsqu'édies ont été atteintes de medifications relativement minimes. Du resto, c'est surtout la région respiratoire qui est atteinte. Amès que la sécrétion nurulente a duré un certain terms-

3 sy mile une quantité plus ou moins grante de munes, per epissait d'untant la sécrétion. A le lougue la tineur en pas diminue, puis disparait et il finit par ne plus rester qu'un sécrétion maquesse abendante qui ditainue lentement, pais disparait téle-même à son tour. Cher beauceup de geux out condiment ne cesse jumis complèments et l'on peut se demander s'il fant considérer comme patholèment et l'on peut se demander s'il fant considérer comme patholèment et l'on peut se perponnes saines.

L'exploration au spéculum érimontre qu'à cette dimination leins de la sércition correspond un retour progressif de la mangenes vers son état normal. La rosquer et le gonfinement extreodècient petil a petil. On voil expendant fréquements auxilieration de la petil de la petil de la comment de la mangenese qui quelques betrere supervenut étaient casses fortement tumélies se voient pour le moment beaucoup plus naixes, tandis que d'autres sont le siège d'une nouvelle tumbettion. Gette verifubilité apprent dians toute su netteté au dette de la comment de la commenta del commenta de la commenta de la commenta de la commenta de la commenta del commenta de la commenta de la commenta de la commenta de la commenta del commenta de la commenta del commenta d

Une autre série de modifications se déroulent dans le voisinage immédiat du nez; comme on les rencontre d'une façon presque constante dans tout coryza un peu prononcé, on peut les compter au nombre des symptômes classiques. En première ligne il faut citer la participation du revêtement entané externe qui se tuméfie et rougit d'autant plus que l'individu a les nerfs et les vaisseaux plus sensibles. C'est ce qui arrive chez les enfants, chez les anémiques, chez les nerveny et les scrofuleux. Cette participation de la peau du nez fait en somme partie de l'extension de l'inflammation au voisinage, elle peut atteindre dans certains cas un degré très élevé et survivre à l'inflammation de la muqueuse. En outre on observe très fréquemment une macération superficielle de la peau du vestibule du nez et de la lèvre supérieure due à l'écoulement et en partie aussi aux efforts de mouchage et au froitement du mouchoir. Il se produit en ces endroits une rougeur vive, quelquefois de la douleur et du prurit, comme dans l'intertrigo; il peut s'ajouter à ces phénomènes de l'eczéma du vestibule, de la folliculite et même du sycosis. Enfin un symptôme qui manque rarement réside dans la

sensation de pression et de plénitude dans le nez, de même que dans la région frontale au-dessus des angles internes des yeux. Que le sinus frontal soit atteint, cela ne fait aucun doute: la participation de cette cavité s'explique différemment : ou bien la tuméfaction de la muqueuse du nez rétrécit ou même bouche le canal naso-frontal, ce qui suspend la ventilation du sinus, ou bien la muqueuse de ce dernier s'hynérémie elle aussi, se tuméfie et produit une sensation désagréable de pression, ou bien enfin, il se produit dans le sinus une angmentation de la sécrétion. Cette sensation de plénitude. de pression, quelquefois aussi de douleur au niveau du front se produit avec une fréquence extraordinaire et ressemble tout à fait à l'impression que l'on éprouve lorsque au bain l'eau pénètre vers les parties supérieures de la cavité nasale (quand on saute dans l'eau les pieds en avant). Il est évident que dans ces conditions l'eau ne pénétrera que rarement dans le sinus frontal, mais sa simple pénétration dans les parties supérieures du nez irrite les nerfs de la pituitaire et cette irritation est reportée aux points terminaux des nerfs dans la cavíté du sinus frontal. De même dans le coryza simple sans participation du sinus frontal lui-même, on peut avoir des phé-

nomènes de pression douloureuse dans la région du sinus et de la céphalalgie prononcée pour cette raison que les nerfs qui némètrent dans le sinus frontal sont comprimés à leur passage dans le nez où la muqueuse est malade. Les autres cavités accessoires semblent être relativement rarement attaintedans le corvea aigu simple, Gerber, contrairement à cette manière de voir, pense que les cavités accessoires participent généralement à l'inflammation et il s'appuic sur les observations anatomiques de Zuckerkandl et Suchannek sur le sinus mavillaire, Harke a obtenu des résultais opposés au mains chez l'adulte. Il faut prendre en considération que l'ou n'a que très exceptionnellement l'occasion de faire des autorsies dans des cas de rhiuite aigué. Les voies hervandes de même que la conjonctive oculaire participent assez souvent à l'inflammation nasale en ce sens qu'il s'y produit souvent une vive zougeur et un écoulement de larmes. Parfois il v a certainement une obstruction de l'orifice nasal du canal lacrymal qui empéche l'écoulement des larmes dans le nex: comme conséquence de cette obstruction, la conjouctive s'irrite anormalement, les larmes s'écoulent par dessus la naunière, produisent une irritation de la peau des paunières et de la conjonctive, éventuellement aussi une tuméfaction de la peau des paupières, ee qui fait paraître l'œil plus netit. Dans le langage populaire un violent corvya est caractérisé par ce fait « que le malade ne sait pas voir hors de ses veux ».

Les veurréous sixénava. du corya aigu ne sont généralement pas très accisé. Il se produit avourel un peu de filère. Gélicei appartient un type continu, dépasse remenus l'ay généralement de courte duvée, ne pessiés cordinatrement que généralement de courte duvée, ne pessiés cordinatrement que produit de la contraite plus promotée et plus fréquent que des Padulte. Peut-ter cette constituité plus grande de l'enfant s'expliques-t-eille par ce fait que l'agent intérieux produite déterminé dans un organissem moiss intérieux produite de déterminé dans un organissem moisse de l'autre de l'appartie de l'appartie en moisse de l'appartie en moisse de l'appartie en moisse de l'appartie de l'appartie de l'appartie en moisse de l'appartie moisse de l'appartie d rare d'observer des douleurs vagues dans les membres et un léger engour dissement de la tête.

Anatomie pathologique. — Dans le stade séreux la sécrétion ne contient que des lymphacytes, plus tard s'y adjoignent des cellules épithéliales détachées, cellules elliées, enbiques, plates, ou en forme d'urne, et de nombreux microbes.

L'épithélium se dépouille, en certains endroits, de ses eils sculement, dans d'autres il se desquame en tout ou en partie de telle sorte qu'il n'est pas rare de rencontere des exceriations.

La muancuse est envahle dans toutes ses couches nar des

cellules rondes ; nombre d'entre elles émigrent à travers les cellules épithéliales ou se tiennent dans le voisinage des petits vaisseaux et des glandes. Les vaisseaux sont fortement développés. Dans la suite, il se produit une infiltration cedémateuxe, des extravanations sanguines et une desquamation de l'épithélium glandulaire.

Dans les cas les plus prononcés il se produit des plaques d'ulcérations qui suppurent, dont le développement est cependant, la plupart du temps, très limité.

#### Comme variétés spéciales, mentionnons :

I. Le coryza des nourrissons, particulièrement redouté parce qu'il leur rend la respiration nasale très difficile ou même impossible. Comme les enfants ne sont nas habitués à s'aider par l'onverture de la bonehe, ils sonffrent de dysonée surtout pendant le sommeil. Leur alimentation s'en ressent aussi parec qu'ils ne neuvent teter convenablement, le nez étant obstrué Cos circonstances affaiblissent les enfants. En général les nourrissons sains ne sont pas gravement atteints. Ce sont les bérédo-synhilitiques que le mal touche avec une fréquence extrême. Mais il ne s'agit pas chez eux d'un simple coryza ; il s'agit, au contraire, d'une tuméfaction gommeuse de la muquense fréquemment combinée avec des ulcérations. Dans d'autres eas l'obstruction nasale chez les nourrissons est produite par des gonflements et des processus uleéreux de Dature serofuleuse, par la diphtérie ou par la conorrhée dont il sera question plus tard.

II. Le rhume des foins, rhume des voses, fièvre estivale,

rithinto vasomotries prientifique, etc. Cette affection et conscietée que son aquirition soudaire, es sphénomies pennomés et as cause. Elle est, on le suit, la plupart du temp consecuent de la consecuencia de la consecuencia de la reviente en quantité très adoundate dans l'air stanspherique à l'épopue de la floraison des cérècles et des autres genunites. Ces grains de polities sont évidenment inhables par tous eeux qui as trouvent dans les nômes consecuencia par la libration de la consecuencia de la consecuencia de la consecuencia de supportés assa autres conséquences per la plupart de ces gous qui les nouchent, on hiem las domant lieu tout au plas de gerse éternéments. Mais certains indivisais régisses divisions de l'especia derindents. Mais certains indivisais régisses divisions de l'especia derindents. Mais certains indivisais régisses divisions de l'escolue de l'estat de l'estat

Cependant les grains de pollen ne sont pas seuls à produire le rhume des foins ; chez certains individus un simple changement de température (estarrhe printanier on automnal) ou Podene de différentes plantes des roses per exemple on un air charzé de poussière peuvent produire cette affection. Les corvzas chez ces personnes sensibles sont encore fréquemment accompagnés de bronchite ou bien des phénomènes détà décrits à propos du corvea vulgaire, tels que rongeurs du nez, cénhalalgie frontale qui atteignent généralement un degré élevé ; ou bien encore îl s'ajoute une série de troubles nerveux éloignés, tels que le vertige et l'asthme. Ce rhume des foins peut parfois ne durer que quelques jours, parfois anssi des mois entiers ; généralement le changement de sétour le fait disparaltre. Ainsi il y a des gens qui souffrent du rhume des foins à la campagne au moment de la floraison des graminées, mais qui à la ville en sont complètement exempts.

Plusieurs auteurs qualifient ectte affection de rhume ner-

Plusieurs auteurs qualifient cette affection de rhume nerveux, rhinite vasomotrice.

III. Le coryza iodique et d'autres semblables produits par des agents chimiques irritants. Il est d\u00e1 aussi bien \u00e1 Pusage interne de sels iodiques qu'\u00e1 l'inhalation de vapeurs d'iode.

Quand il est dù à l'usage interne de l'iode, le rhume se développe quelquefois seulement après un certain temps. Il y a des différences individuelles considérables quant à la sensibilité des malades vis-à-vis de l'iode ; ainsi certaines personnes n'en sont pour ainsi dire pas incommodées, tandis que d'autres, même avec les plus petites doses, présentent des phénomènes prononcés. Il n'est pas rare de constater des tuméfactions ordémateuses de la muqueuse. Des phénomènes analogues sont produits par le chlore, le brome et l'acide salicylique, l'acide chlorhydrique, l'acide nitrique, le mercure, le phosphore, l'acide fluorhydrique, l'acide osmique, les sels de chrome, etc. (corvza toxique).

IV. Le coryze professionnel peut être dû, outre les agents chimiques énoncés plus haut, à des substances agissant mécaniquement ou à la fois mécaniquement et chimiquement, telles que les corps qui présentent souvent l'état pulvérulent. Ce coryza atteint les gens qui, à raison de leur profession, se trouvent en contact avec ces substances.

Ainsi l'acide chromique produit quelquefois des ulcérations et de la nécrose du cartilage de la cloison; les noussières de bronze se composant de cuivre, d'étain et de zinc irritent mécaniquement et chimiquement, le cuivre et le zinc s'oxydant fortement au contact de la muqueuse et donnant lieu à la formation de chlorures. Ces sels exercent une action caustique et il peut en résulter des ulcérations allant jusqu'à la nécrose, ici encore au niveau de la cloison. Chez les cimentiers (d'après Betz), il peut se produire dans la partie supérieure du nez, des concrétions de particules de ciment atteignant jusqu'à la grosseur d'un baricot, cui se bornent à irriter la muqueuse, mais qui nervent la blesser et y déterminer la production d'ulcérations. Des noussières de charbon, de bois, de farine, de grains, de tabac, de même que des narticules de cheveux peuvent déterminer une irritation plus ou moins grande ou même causer un véritable corvza.

V. Les autres inflammations du nez qui accompagnent ou qui sont produites par des maladies infecticuses : l'influenza, la pneumonie, la rougeole, l'érvsipèle, la gonorrhée, etc., seront traitées dans le chapitre des maladies infectiouses. Elles sont connues sons le nom de rhinites symptomatiques.

L'extension de conyza peut se produire sous forme de

catarrhe dans le pharvnx nasal, dans le larynx, la trachee et les bronches, dans la tromne et l'oreille movenne. Il n'est pos rare de voir se produire cette extension que l'on doit, dans la plupart des eas, attribuer aux mêmes causes nocives. On sait voir le corvea cheminer vers la profondeur et donner lieu à de la bronchite. Il n'est pas rare de voir la preumonie se greffer our un abume de corveau. Dans ces cas lont au moins nous devons admettre que la rhinite aigué a été produite par le môme agent nethogène que la pneumenie. On trouve en effet aussi l'agent de la pneumonie, le pneumo-bacille de Friedländer, Fränkel, Weichselbaum, le streptocoque et aussi le bacille de l'influenza, comme agents producteurs du coryza aigu. Comme ces affections secondaires des voies respiratoires inférieures ne différent en rien des affections primitives, nous n'appuierons nas plus sur leur marche. Il est, dans tous les cas, indiqué chez ces personnes prédisposées aux inflamma-tions des voies aériennes inférieures de prendre des présautions spéciales, même dans une simple rhinite : notamment d'éviter pendant un certain temps tout changement notable de température: elles feront bien aussi de ne pas séionrner dans des locaux chargés de poussière et de fumée. Elles doivent éviter tous les mouvements et efforts violents, de façon à ne pas attirer dans les profondeurs de l'arbre aérien, le mucus nasal qui pourrait contenir des microbes virulents et propager ainsi l'infection. Cette extension ne se produit naturellement que chez les gens qui y sont disposés; il faut admettre, comme dispositions particulières, une plus grande laxité des tissus et une plus grande vulnérabilité des parois vasculaires résultant d'atteintes antérieures. Il est peut-être permis de supposer que les microbes qui existent dans le nez chez l'homme sain, tels que les bacilles de Friedländer, les streptocoques, etc., sortent de leur état de virulence atténuée et s'exaltent grèce à l'inflammation du nez et à l'abondante sécrétion et deviennent ainsi capables de déterminer de l'inflammation dans les voles aériennes inférieures,

Le pronostic du coryza aigu est presque toujours favorable. Il n'y a guère que les formes dues aux bacilles de l'influenza ou à d'autres bactéries, ou les formes qui accompagnent les maladies infectionses graves qui puissent trainer en longueur et amener des affections des cavités accessoires.

APPETIONS CONSCITTIVE (Sewillantes): Phablitake le coryaage gastett complement de facen qu'il no reste chee l'Italivika atsume tendance à la récidive; autrement dit, les vaistes de la complement de la recidire de la maquesa caina que se l'en voit cosse; le relichiement de la maquesa caina que son imbilitéen sérouse. Mais ai ces modifications no dispasient pas, a la mondre occasion deleverandie il se dévisape répérent souvent, il réciabili une forte hyperente et une tumigation de la maquesa over hyperenérien glandulaire; en d'autres termes, à la saite du caluririe alga souvent répérei, la destance de la complexión de la caluririe de la complexión de la complexión de la magnetica de la caluririe de la complexión de la constitución de la caluririe de la complexión de la complexión de la complexión de la caluririe de la complexión de la complexión de la complexión de la caluririe de la complexión de la co

parties : 1º éviter toutes les causes nocives qui provoquent le coryza; 2º augmenter la résistance de la muqueuse nasale. Comme le corvya aigu est sans aucun doute fréquemment une affection infectiouse, on doit éviter d'approcher les personnes qui ca sont atteintes, de même, on ne doit pas rester dans les pièces où ils ont séjourné. De plus, il faut fuir les locaux fumeux et poussièreux, les changements brusques de tempéture, et enfin les gens qui sont suiets au rhume des foins devront s'abstenir de rechercher les endroits où les graminées sont en pleine floraison. Mais comme il est très difficile d'échapper à toutes ces conditions défavorables, on doit accorder une grande importance aux moyens propres à renforcer la résistance de la muqueuse. On peut v arriver en renforçant l'organisme tout entier et en endurcissant la peau de façon qu'elle réagisse moins facilement aux différences de température. On aguerrit l'organisme par une nourriture roborante, par des séjours fréquents à l'air libre, en outre par des lavages quotidiens de tout le corps à l'eau froide. Le moven le plus convenable consiste à faire le matin, au saut du lit, une ablution de 14-15 degrés R. à l'aide d'une éponge et de se secher ensuite par une friction énergique. De plus on évitera les vêtements trop chauds, de facon à ne pas se trouver constamment en légère transpiration. Enfin on peut rendre la muqueuse plus insensible et débarrasser le nez de particules de poussières et des micro-organismes; ce qui réussit le mieux c'est d'introduire dans le nez un peu d'hulle de vaseline contenant de 1 à 2', de menthol. D'après ma propre expérience, l'emploi trois tois par jour d'hulle de vaseline a pour résultat d'augmenter réellement la résistance de la muqueuse contre le corysa aign.

Les nonireux moyens locaux conseillés en parell cas code traités dans la thérapoutique générale; il a été ansist question de leur efficacité de leurs insouveinents possibles. Le me benerale à signaler les l'Italies de vascilies contenties possibles, le me benerale à signaler les l'Italies de vascilies contenties de supplients de torçava aigne de na concentie variatembablement la étrèce. Un mayou très efficase mais peu commonde à réclaire les devises de l'estate de l'est

Pour terminer, je dois confessor qu'il est difficile de se prononcer sur la valeur relative de tous les remèdes contre le coryza, la durée de celti-ci ne pouvant pas être précisée; on sait que le coryza dure quelquefois un jour, quelquefois des semaines, qu'il peut être tantol lesgre, tantot sérieux.

#### II. Rhinite chronique.

Sous cette dénomination, le profane embrasse une grande

quantité d'affections qui présentent une similitade de symptomes et une longue duve. Ils donnent le même nom celle nom d'enchirement à beaucoup d'affections différentes, telles que : polypes, processus ulcératifes, suppurations, corps étrangers et finophames. O nom se devons donner le nom de ceoryza chevolique qu'à l'infammation catarrhale chronique de la mutemesse nessele.

Il en existe trois formes, savoir : la forme hypertrophique, la forme atrophique et une troisiòme forme où Pon n'observe aucune modification dans l'épaisseur de la muqueuse, mais hien une augmentation de la sécrétion.

#### Catarrhe chronique hypertrophique.

Concernant l'étiologie, on n'u pas de notions plus précises que pour le corya aigu. Le corya aigu peur à la longue posser à la forme obconêgne, on blen, ce qui est plus rate, on membre de l'acceptation de la forme devonité, on blen, ce qui est plus rate, on membre excentainen nigué. Nons dévons signales comme causes les facteurs muisibles déjà signalés à propos de l'Affection nigué. Une sincopolère finance, poussiéreuxe, l'une partie de l'acceptant de la maquesse du tables (fumée), l'hypérenia settive si passive de la maquessa model, l'idanc set bossessa alsodègues, de même que probassed, l'aducat des bossessa alsodègues, de même que probasse que l'acceptant de l'acceptant

Ou trouve toujours dans la sécrétion de la rhinite chronique, jamais dans la muqueuse, aussi bien des occus pyogènes que des bacilles variés (Hajek et Klemperer) tout comme dans le nez sain, mais en plus grand nombre.

Ces micro-organismes ne sont pas considérés comme agents de la rhínite chronique, mais comme des hôtes indifférents.

Symptoms. — Le plus saillant réside dans la rougeur et la taméfaction de la muqueuse avec hypersécrétion. Mais ces phénomènes peuvent exister à des degrés très différents. Dans les cas les plus légers, ils ne se manifestent que par moment, particulièrement dans le décubitus horizontal; aussi apparissent-ils surtout la util.

Il n'est pas rare d'observer l'obstruction de la fosse nasale correspondant au côté sur lequel le malade se couche. Si l'on examine parell nez pendant le jour, il arrivera souvent qu'on ne puisse y rien déceler qui s'écarte de l'état normal. Dans es conditions nous devons entièrement nous en rannorter aux dires des malades; quelquefois on peut s'aider dans le diag-nostie en faisant courber le malade quelque temps (jusqu'à 1/4 d'heure) la tête pendante et fortement inclinée d'un côté. Ce degré le moins prononcé aboutit quelquefois à ce qu'on amelle le relachement des corps caverneux. On sait que ces corps caverneux sont développés au niveau des cornets inférieurs surtout à la tête et à la queue, ensuite au niveau des cornets moyens et supérieurs, enflu, mais très légèrement, au niveau de la cloison. Chez tout le monde ils réagissent aux irritations mécaniques, thermiques et chimiques. On peut considérer leur réaction comme normale lorsqu'ils uc sont pas relâchés au point d'empécher la respiration nasale. Chez certaines personnes, la plupart du temps il s'agit d'individus nerveux hystériques, on constate une grande rapidité dans les changements de volume des corps caverneux. Chez quelques-uns, il suffit souvent du passage de l'air froid extérieur dans la chaleur du cabinet de consultation, on l'inverse, chez d'autres l'émotion psychique, la crainte qu'ils éprouvent de se faire examiner par le médecin pour que des corps caverneux énormes relàchés un instant aunaravant, se rétractent complètement. Il y a longtemps que Voltolini avait fait cette observation. Le contact de la sonde peut produire la même rétraction. On peut l'obtenir par l'action de médicaments variés, notamment la cocaïne. Un relachement et une irritabilité aussi prononcée du tissu caverneux peut évidemment incommoder beaucoup les malades, aussi nécessitent-ils impérieusement un truitement opératoire. Il importe peu aux malades que le diagnostie différentiel exact entre le relâchement des tissus caverneux et une hypertrophie durable de la muqueuse nasale soit fait ou non. Malgré cela, certains suécialistes attachent à cette question une grande valeur et ils emploient surtout les badigeonnages de cocame pour fixer le diagnostic. Mais la cocame ne donne que des résultats illu-soires, toutes les hypertrophies de la muqueuse nasale se sorres, touces as appear opinion of a maqueuse masaic se rétractant sous son influence, ce qui s'explique par la partici-pation presque constante du tissu caverneux dans la constitution de ces hypertrophies. On peut se convaincre facilement de cette vérité par l'examen d'une coupe transversale faite au

niveau d'un noint hypertrophique; on y trouve de nombreuses petites lacunes. Conséquemment il n'est pas possible de différencier macroscopiquement, d'une manière rigoureuse, nue hynertrophie modérée d'un simple relachement du tissu caverneux (1). Au microscope l'infiltration de cellules rondes on l'énaississement du tissu conjonctif constituent un critérium certain. A côté de l'hypertrophie, on constate toujours une angmentation de la sécrétion due, soit à la simple congestion des glandes, soit à leur augmentation. La sécrétion est ordisnairement purement muqueuse ou mucopurulente et liquide; plus rarement elle fournit de petites croûtes. Nous avons déià signalé la possibilité de voir cette sécrétion aller parfois jusqu'à constituer l'hydrorrhée nasale. On observe aussi une très faible abandance de sécrétion avec sensation de sécheresse.

L'épithélium prend également part aux modifications. Dans Pinflammation chronique, l'épithélium pavimenteux du vestibule nasal (à la face interne de l'aile du nez et à la partie antérieure de la cloison) et de l'entrée du nez, est assez souvent macéré par l'écoulement continuel de sécrétion, et il s'établit des phénomènes analogues à l'intertrigo, et l'on voit se produire, comme dans le catarrhe aigu, des rhagades et de l'eczéma. Cela se produit le plus fréquemment chez les gens qui ont la peau tendre, notamment chez les enfants et surtout les scrofuleux. Dans le catarrhe chronique également, l'eczéma peut s'étendre en profondeur et atteindre les follicules pileux ; il peut se développer du sycosis et des raghades profondes, lesquelles rhagades penyent encore persister après que l'affection du nez a pris fin ; ces petites brêches dans les tissus cons-

<sup>(1)</sup> Contre ces formes de rhinite congestive, le D' Mahu de Paris a proposé en 1900 un traitement original qui fréquemment donne des résultats très encourageants. Il s'agrit de l'insuflation d'air chaud 660 environ) que l'auteur réalise à l'aide d'un appareil assex simple construit par Callin (Paris). Done le service du P' Schiffers de Lière les congestions de la pituitaire avec hypersécrétion sont avantageusement traitées par cette méthode thermonérothérapique. Il semble que l'air chaud agisse en réveillant le tonus des muscles vasculaires et peut-être aussi en modifiant les glandes. (Note by Transcreyn.)

tituent fréquemment une porte d'entrée pour le coccus de l'érysipèle.

Des catarches de longue durée peuvent produire la tumé-

faction de tout le nez extériour et de la lèvre supérieure, surtout chez les scrofuleux. L'épithélium vibratile tapissant la muqueuse nasale est aussi atteint par l'affection; les ells vibratiles sont souvent enlevés et, par place, un épithélium plat se substitue à l'épithélium vibratile. La conséquence naturelle de ces lésions réside dans une difficulté plus grande à l'élimination de la sécrétton du nez ; en ces endroits recouverts d'épithélium pavimenteux, la sécrétion adhère facilement et se dessèche sous forme de petites croûtes, quelquefois il se produit des execriations superficielles avec chute de l'épithélium et il en résulte la mise à nu de la membrane propre. Lorsone cellosei se détruit anusi, on voit survenir de légères hémorragies provenant des vaisseaux délicats de la mucueuse. Ces endroits saignants neuvent se trouver dans toutes les norties du nez ansei bien sur le cloison que un les cornets. Mais l'endroit de prédilection est la partie antérieure de la eloison cartilaginense très exposée à de Jégers tranmatismes. Des hypertrophies d'un degré plus prononcé se signaleut par un obstaele permanent et non transitoire à la respiration nasale. A l'examen, on constate que les cornets inférieurs surtout sont le siège d'un épaississement considérable ; cette hypertrophie peut être ou diffuse ou localisée. Ici aussi ou constate, à un degré très élevé, une dilatation et une rétraction sous l'influence des changements de température, d'irritations psychiques, de l'attouchement à l'aide de corps étrangers, de sondes et particullèrement sous l'influence de la cocaïne. Cette hypertrophie présente une surface plane ou papillaire ; la forme papillaire se rencontre souvent à la tôte et à la queue du cornet inférieur, de sorte que l'hypertrophie de ces endroits présente souvent l'aspect framboisé ou miritorne. Cela se voit aussi au cornet moven à la tôte et à la queue, mais pas avec la même fréquence qu'au cornet inférieur. Ce que l'on voit le plus au cornet moyen c'est la forme lobée (fig. 6). Dans les deux formes on rencontre à la base un tissu coverneux abondant, et il n'est pas rare d'observer la participation du tissu osseux qui fait saillie dans les bourrelets sons forme de

petites pointes. Ca et là on rencontre une imbibition sérense qui donne aux hypertrophies une certaine translucidité. Tous les tissus des cornets prennent part à l'hypertrophie. Tous les tissus des correts prement part à l'appertropnie. L'épithélium est souvent épissis et notamment aux cadroits où l'hypertrophie est exposée au frottement contre une paroi lui faisant face, il a perdu sa couche vibratile, ou s'est trans-formé en un épithélium pavimenteux stratifié. La couche sous-épithéliale montre asses souvent un épaississement de la some-spinarmae montre assez souvent un epaississement de la membrane propre, une dilatation des vaisseaux, mais une infli-tration modérée de cellules rondes, par contre une notable prolifération du tissu conjonctif; parfois on rencontre de grands follicules de tissu adénoïde. On voit aussifréquemment un accroissement considérable des saillies et travées peu marquées à l'état normal ; il en résulte un aspect mamelonné de la surface. On rencontre souvent des extravasations sanguines et du pigment. La couche profonde de la muqueuse est aussi hypérémiée, son tissu conjonctif hypertrophié et modérément infiltré de cellules rondes. Les glandes sont la plupart du temps agrandies, leurs conduits excréteurs élargis. Le tissu caverneux siégeant dans la profondeur est aussi épaissi et les parois des lacunes plus compactes. Au niveau du cornet infé-rieur, comme nous l'avons déjà dit, on peut voir très souvent un dévelopmement papillaire de la surface de l'hypertrophie un developpement papitlaire de la surface de l'hypertrophie et quelquefois siègent sur le cornet intérieur de nombreuscs petites tumeurs papillaires infiltrées de sérosité d'un aspect gris et translucide que l'oa appelle papillomes. Sur le septum les hypertrophies sont beaucoup plus rarcs et consistent la plupart du temps en épaississement plat des parties molles. Ce n'est qu'aux environs du tubercule de la cloison, de même qu'à la partie postérieure de la eloison qu'on les rencontre un pen plus sonvent. Il est très rare de rencontrer au niveau de la eloison des

hypertrophies plus eireonscrites se détachant d'une manière apparente (fig. 23), cependant dans quelques cas les hyper-trophies circonscrites du septum sont aussi imbibées de sérosité et neuvent à la longue affecter la forme de véritables polypes muqueux. A la partie postérieure de la cloison, ess végétations circonscrites sont quelquefois symétriques sous forme de tumeurs lisses ou nanillomateuses surtout au voisiange des bassies. Estits on treave assat an artica endort is formations occurs synthetiques yout in forms de cristes, on ne peut pas dire d'une manière certaine si elles constituent aus annailes de développement on si elles tirrel leur origine d'un tritation due an estarrie chronique. Les hypertrophies qui ségent à la partie pastièreur de combe noticeur et inques siègent à la partie pastièreur de combe noticeur et inque (ig. 29); elles peuvent devenir tellement volumineuse qu'elles ferment complètement les chouses. Dans ce cus, elles preunent généralement une trinte grise et sont quelquesion franchement transchalles, de telle manière qu'on ne port



rite du bord postérieur du vomer et hypertrophie papillomateuse des extrémités postérieures des cornots inférieurs.



die des extrémilés postérieures des cornets inférieurs. Hypertrophie bacciforme de l'amygdale pharyngée.

du nez et faisant saillie dans le pharynx nasal. Cette différenciation est au demeurant toujours possible par un examen rinioscopique postérieur attentif, car on voit alors pertinemment qu'elles proviennent du quart de cercle inféro-externe. Le sondage peut éventuellement démontrer qu'elles font corps avec le cornet inférieur.

Une conséquence fréquente de la rbinite chronique réside dans le développement de polypes maqueux qui, dans l'inamense majorité des caus, ne se développent qu'aux bords suillants de l'ethnoide, c'est-à-dire au cornet moyen, à l'ajophyse unciforne et à la bulle, beaucoup plus rarrement au cornet supérieur ou bien à la paroi externe et à la cloison. Se renvoie à ce propos au chapitre seur les « tuneus» brigiques ». CONTEXCUENCES. — Outre les troubles de la respiration massie, on elserves souvers des troubles de la voix (chimolalis femies), de l'Drysomile, de la ciquialtaligé, des cipiataxis, de l'Drysomile, de la ciquialtaligé, des cipiataxis, de la companie de la conjunctivité dus à l'excission du processus inflatamatoire, des troubles mécaniques de venificaté de la tempe, l'epiasissement de la mauqueux subaire, l'extresion de l'automatoire de l'extresion de l'extresi

Le diagnostic est facile quand on considère les symptômes énumérés plus haut; mais il faut toujours avoir présent à Pesprit que des néoplasmes, des sinusites, des corps étrangers, des processus ulcéreux, peuvent donner lieu aux mêmes phénomènes. On évitiera les crreurs de diagnostie par une synloration minutieuse.

Le coryxa chronique des echates mérite une attention particulière à nússion des fréquences, surotat chez les indirárias débiles. Le genflement est la playart du temps diffas et la séretion riche en pau. L'ezciéma et le genflement dan nez et de la livre supérieure sont d'habitude très promonecés; les gangions l'prajadaries sous-auxilières et nous-montaux sont souvront tuneflés. L'Indication capitale du traitement réside dans une toaintieune giératrie par une allimentation roborante, des la comme de des la comme de de la comme de de la comme de de la comme de de la comme de del comme de la comme de la comme de la comme de la comme de del comme de la comme de la comme de la comme de la comme de del comme de la comme de la comme de la comme de la comme de del la comme de del la comme de de la comme de la comme de la comme del la comme de la comme de de la comme de de la comme de de la comme de de la comme de de la comme de de la comme del la comme de l

etre en cause.

Le traitement local consistera en hadigeonnages ou en instillations de remèdes doux comme l'huile de vaseline, la glycérine iodée, les solutions de nitrate d'argent et les solutions admines en faible concentration.

Au surplus, on recherchera toujours Pexistence des végétations adénoïdes qui sont souvent la cause du coryza des

THÉRAPEUTQUE. — Les formes légères de la rhinite chronique, reliquat du coryxa aigu, disparaissent presque toujours d'elles-mêmes à la longue, c'est-à-dire que la sécrétion

diminue de plus en plus et que la tendance au gonfiement de la muqueuse va s'atténuant. Un adjuvant excellent consiste done Pomploi d'huile de vaseline. Les lavages du nez dans cos formes ne sont d'aucune utilité, par contre les soravs médicamenteny dissolvants du mucus, astringents ou antisentiques apportent du soulagement. Une hypersécrétion qui s'éternise avec un conflement minime des muqueuses pourra prendre fin gnice à l'emploi de bougies gélatineuses au tanin ou au sulfate de cuivre. Le moyeu le plus efficace pour combattre des gonfloments diffus un peu plus prononcés avec hypersécrétion réside dans les badigeonnages avec des solutions de nitrate d'argent de 2-10 %, de tanin à 1 %, des solutions d'iode dans la glycérine fiede 1, iodure de potassium 10, glycérine 100), ou la teinture d'iode, soit pure, soit associée à la teinture de noix de galle. Ces badigconnages seront répétés quotidiennement pendant plusieurs semaines. Je n'ai jamais vu les jusufflations do poudres suivies de résultat. On mettra fin aux hypertrophies diffuses d'un degré plus prononcé par l'emploi des constigues : quant à moi c'est la galvanocaustique qui m'a donné les meilleurs résultats. Les hypertrophies circonserites seront enlevées à l'anse galvanocaustique. L'anse froide est à la vérité d'un emploi beaucoup plus commode, mais elle donne souvent lieu à des hémorragies considérables. On doit notamment s'attendre à de grandes pertes de sang quand on procède à l'enlèvement des queues de cornet. Si les hyper-trophies sont très grandes et s'étendent au loin, le mieux est de les extirper à l'aide des ciseaux, ce procédé étant beaucoup plus rapide. Sculement, ces malades, à cause de l'hémorragie abondante, doivent être tenus pendant plusieurs jours en observation. Il a délà été signalé dans la thérapeutique généraie que l'on fera bien dans les nez très étroits de s'absteuir de eautérisations pour éviter le danger des synéchies entre les cornets et la cloison.

### Catarrhe chronique simple des fosses nasales

Se présente fréquemment à l'Pobservateur sans grande modification dans le volume de la muqueuse et ne se distingue que par une anomalie de la sécrétion.

Dans estite forme on reneoutre une infiltration appréciable de cellules rondes de toutes les couches de la muqueuse, particulièrement autour des glandes et des vaisseaux. Cette forme qui dure souvent longtemps, mais que le médecin a rarement l'occasion de suivre à cause des troubles minimes qu'elle entraine, est considérée par beaucoup d'auteurs comme premier stade de la rhintie hypertrophique. Le meilleur traitement consiste dans l'emploi des astringents légen.

## Catarrhe chronique atrophique avec ozène(1).

#### Appelé aussi mais abusivement ozène vral, ozène essentiel ou scrofuleux, ou simplement ozène. La dénomination rhinite

atrophicante est un non-sens au point de vue étymologique. Il s'agit ici de cette forme du catarrhe chronique dans laquelle non seulement la muocuse, mais aussi le subtratum osseux, notamment les cornets, subissent l'atrophie. Il en résulte une diminution de volume de ces parties; quant à l'espace entre les cornets et la cloison, il subit un élargisses ment considérable. Les cornets peuvent quelquefois s'atrophier à un tel point qu'on ne les apercoit plus que sous forme de netites saillies linéaires de la naroi externe. L'inspection du nez en est d'autant facilitée et l'on peut voir avec une netteté particulière la paroi postérieure du pharvnx par la voie pasale. La sécrétion est diminuée et très modifiée dans sa composition : les constituants muqueux font notamment défaut (qui conservent à la sécrétion nasale son caractère liquide) vraisemblablement à cause d'une atrophie précoce des glandes mucipares, tandis que par contre les éléments séreux et purulents existent en quantité notablement exagérée. La sécrétion consistant surtout en sérosité et en nus se dessèche beaucoup plus rapidement et adhère fortement à la surface de la mucueuse.

Cetto dessiccation est encore favorisée par la grande largeur du nex qui rend difficile l'élimination de la sérvétion par le courant d'air respiratoire. En outre l'épithélium vibratile est transformé per le processus morbide en un épithélium partmenteux stratifié. Le mouvement des cils manque par conséquent, ce qui facilite encore l'addressor des croûtes à la surface de la maqueuse qui présente en outre en certains surface de la maqueuse qui présente en outre en certains

 <sup>(</sup>i) En France on a adopté généralement le nom de rhinite atrophique.
 (Nora su Transcereus).

endreits une desequantation épithéliales (excorations). Les describis présents une riche tenure aséruns, en globules de pas, en cellules épithéliales et gloudulaires desquantes ayant bit ni département par les entre de non-breux mierce-organisaires dans le mes méhec-tells facilitates dans le rest méhec-tells facilitates de la companie de la companie

Fadgersce. — La rhittle atrophique avec owne est asset frequencies ur 2027 malandes de la policiliajue (488-51-888), je na trencentre 117 atteints d'owine, c'est-è-clire 0.7%; et chief. 5,6%; con est seront le logica positione, per est chief. 5,6%; con est seront le logicame, gene qui sont atteinis. Krieg pause que l'affection débute la plapart du tongue dans la première enfance, M. Macke nuire dans separent per partique ne l'a vue se développer que cinq fois appèr l'age det que d'accession de l'accession de l'accession de la consentation de l'accession d

La thinic simplique se remounts surtout des la serchileux. Eafin, die se présente plus frequement dans le sexfraints d'urass, Michel el Krieg treavient le support de la comparation de la que les parents sont plus attentités aux troubles présentés par les affine de plus parents sont plus attention double manifolier. Bails et la vient par la contraction de la comparation de la compar

Etiologie. — 1. Zaufal, Heymannet surtout Hopmann ont établi la théorie qui considère cette affection comme duc à une atrophie congénitale de toute la charpente nasale accompagnée d'une moindre résistance de la muqueuse, Hoppans a démontré par des mensentations que la longueur du ne couexte mestre d'avant en arrête es plan échatte que chez les atures individues ; il en résults une plus grande dissecte de la compansation de la compansation

2. E. Přánkel, en 1882, a trouvé dans la sécrétion de nombreux micro-organismes, mais c'est Löwe nober qu' il en premier, en 1884, a démonrée la présence parmi les microorganismes habitant la cavité nassite des ozéneux, d'un coccaleuffle de l'oxène et du habilits macœus qui ne manque jamais dans cette affection. Ils présentent une grande analogie avec le paeumobacilié de Fried füi n'er.

Abel, en 1893, a publié les mêmes résultats et les deux auteurs voient dans ce bacille l'agent de l'ozène; qu'il ne soit pas étranger à la production de la létidité, c'est ce que démontrent les cultures dans le tube à réaction qui dégagent une odeur nauséabonde. Il ajek est arrivé au même résultat mais il considère le micro-organisme comme un saprophyte.

En 1901 le dectous Schlifting, de Vienne, un supropuy les produits de section of schlifting, de Vienne, produits de section of un one schröne uns services pottageises produits de section of un one schröne uns services pottageises qui d'après son opinion se confond absolument avec le baselli de Loven-horg, Schlifting sessya massi en trottant du boutlion de culture sur la maqueuse massie du lapin et du boutlion de culture sur la maqueuse massie du lapin et du cology, au préchable bégierment blassée, de reproduire une ritainte mais il robitint aucun résultat. En dépit de ces infrae-beux cassis, il considéra rotte sorries commé journat un roble

important dans la production de l'ozène.
Belfanti et della Vedova on attribué au bacille pseudodiphtéritique une action spécifique dans la production de l'ozène et ils ont prétendu que, par des injections de sérum antidiphtériue, on pouvait è cours sir guérir l'ozène. Juscu'ité

ces faits sont loin d'être démontrés.

En 1901 be D'Perez, de l'Institut Pasteur, a publié un traval dans lequel i affirme avoir déterminé avec certitaire la belle spécifique de l'ozène. Il tui donne le non de cocco-bellias ferditas acannes parse que dans presque toutes les cultures il présente l'odeux caractéristique de l'ozène. Il d'est aussi occapé de la question de la présence dans le nex de variées 32, colors 23, fosses naselses normales 9 cas) in excitate au sur de l'acces d

quant aux grands bacilles, streptocoques et autres microbes, il ne les a rencontrés que quelques fois. Par contre, sur 22 cas d'ozène il a trouvé 17 fois le coccobacille de Löwenberg-Abel, son propre coccobacille seulement 8 fois. Sur ces 22 cas il n'y en avait que 11 présentant de la fétidité, dont 7 contenaient son coccobacille. Il décrit en détail les caractères microscopiques et les particularités de culture de ce microbe et il attire l'attention tout particulièrement sur le fait qu'à la suite de l'injection chez de jeunes lapins dans la veinc de l'oreille d'un côté, d'un quart de centimètre cube d'une culture en bouillon pentonisé de 24 heures, il a obtenu des phénomènes pathologiques qui ont entraîné d'une part la gangrène symétrique des deux oreilles et qui, d'autre part, ont donné lieu déjà après un jour, quelquefois seulement après quelques jours, à une sécrétion nasale mucopurulente abondante, de consistance épaisse et de couleur vert-jaunâtre. A l'examen du acz on trouvait notamment le cornet antérieur (correspondant au cornet inférieur de l'homme) considérablement tuméfié, congestionné et fortement enflammé. Dans plusieurs cas il obtint par ce procédé chez le lapin, une inflammation nasale avec écoulement abondant, de la fièvre et un amaigrissement prononcé. Cet état se prolongea plusiours semaines, puis les animaux se rétablirent, recommencèrent à s'alimenter mais restèrent néanmoins cachectiques. Il observa ces animaux

pendant une durée de plusieurs mois, jusqu'à 16 mois, puis il les sacrifia. Il trouva les cornets antérieurs considérablement plus netits : il avait donc ainsi per l'injecton intraveineuse de cultures de ce microbe véritablement reproduit une affection qui ressemble en tout point à la rhinite atrophique de l'homme. Comme il rencontra très fréquemment le bacillus mucosus, il pense que son coccobacille est le véritable agent spécifique tandis que le bacillus mucosus est un concomitant. Un fait digne d'intérêt consiste en ce qu'il a également rencontré dans le nez et dans la salive de beaucoup de chiens le coccobacille fétide de l'ozène. Par des recherches anamnestiques, il est parvenu à démontrer que des enfants atteints d'ogène typique avaient l'habitude de jouer avec des chiens. Il conclut de ces recherches que l'ozène fétide typique est produit par son microorganisme. Il faut attendre de nouvelles recherches la confirmation de cette assertion.

3. La plupart des auteurs admettent encore à l'heure actuelle que l'ozène résulte d'un catarrhe nasal chronique qui ne conduit à l'atrophie que dans une période avancée, et ils prétendent que le stade atrophique est toujours précédé d'un stade hypertrophique : ils se fondent sur cette constatation que l'atrophie n'atteint généralement à un degré prononcé que le cornet inférieur, tandis que le cornet moyen est fréquemment encore hypertrophique. Cependant je dois faire observer pour ma part que dans les nombreux cas d'ozène que l'ai examinés, il ne m'est arrivé que rarement de rencontrer une hypertrophie narticulière du cornet moven. Ce qui donne au cornet moyen une apparence hypertrophique, c'est que le cornet inférieur étant très petit, le moven se voit sur unc plus grande étendue. Au reste, j'ai vu une grande quantité de cas d'ozène chez lesquels le cornet moyen était anormalement petit ou même réduit à une mince lamelle.

Il n'existe donc aucune preuve que des modifications hypertrophiques précèdent l'atrophie, mais il faut admettre avec certitude comme phénomène initial une inflammation violente de la muqueuse nasale ne s'accompagnant cepondant pas d'un épaississement notable. Les épaississements sont d'ailleurs jusqu'à un certain point difficiles à diagnostiquer parce qu'il existe à l'état normal des différences individuelles notables aussi bien dans l'épaisseur de la muqueuse que dans le déve-loppement squelettique des cornets eux-mémes. Le cataryle néanmoins est facile à reconnaître comme tel. Des catarrhes primitifs peuvent, on le sait, dans beaucoup de cas, guérir complètement; mais il n'en est pas de même des cataryles symptomatiques accompagnant la rougeole, la scarlatine, la diphtérie et d'autres maladies infectieuses graves (en fait ces diplatirie et d'autres maballes infectieues graves (en fait ces maballes est est estate ple mabales comme le point de départ de leur orien). Des fritaites violentes surfours parties par leur entre de leur orient de leur de leur nucle, d'autre de leur d ricaement infurree de centules rondes; nombre d'entre elles sont granulcuses et ont subi la dégénérescence graisseuse. L'énithélium vibratile disparaît plus ou moins et est remplacé par un énithélium navimenteux dont les cellules sancrifeielles par un épithélium parimentoux dont les céllules saperifiedèles se reaconissent fréquemment. Les céllules glandulaires subis-sent la dégénérescence graisseuse, les glandes elles-mêmes deviennent plus potites. Dans la suite, le revêtement entier devient de plus en plus traversé per des fibres de tissu con-jonetif qui subissent la rétraction cicatricielle, de sorte qu'ill posetti qui sunsseni la retraction ccarrièren, de serie qui en résulte à la fin une couche fibreuse, mines et compacte, pauvre en glandes et en valsseaux. La participation au processus atrophique du tissu osseux, notamment des cornets, surtout le cornet inférieur (débutant fréquemment par l'extrémité postéricure) mais aussi parfois au niveau du septum. constitue un fait connu mais non expliqué. L'ensellure légère que présente très fréquemment le dos du nez peut s'expliquer par l'atrophie du septum cartilagineux. Les orifices des eavités accessoires s'élargissent aussi et deviennent plus accessibles. quelquefois méme directement visibles. Il n'est pas rarc que l'atrophie de l'os devance celle des parties molles de telle sorte qu'on peut voir éventuellement des bourrelets maqueux relativement épais suspendus à des corners osseux très réduits. Il est probable que ces faits d'observation ont contribué à ll'est passare que ces autre de l'atrophie soit toujours précédée d'une hypertrophie. Quoi qu'il en soit, il est bien établi qu'il s'agit d'un processus inflammatoire chronique qui aboutit plus tard à l'atrophie.

4. Il est bors de doute qu'elle n'est pas toujours causée par des foyers de suppuration (Michel, Granwald) (particulièrement dans les cavités accessoires) : c'est ce dont font foi les recherches autorsiques (Wertheim). En faveur de cette origine on a invoqué l'abondance particulière de la sécrétion, mais cette sécrétion n'est habituellement pas abondante, attendu que les croûtes qui ont souvent l'épaisseur d'un doigt dem indent pour se former des jours et même des semaines. Les cavités accessoires neuvent. Il est vrai, participer au processus, mais très rarement d'après mes propres observations ; sur 128 cas de rhinite atrophique avec ozène, ie n'ai pu trouver une seule fois du pus dans les cavités accessoires, en dépit de recherches minutieuses, l'ajouterai qu'il existe des observations cliniques abondantes de cas d'ozène chez des enfants de 4 à 6 ans (Krieg). Il y a peu de temps, j'ai observé chez une petite fille de 3 ans et 3 mois, une atrophie très prononcée du cornet inférieur et du cornet moven, avec des croûtes malodorantes. Le père souffre depuis longtemps d'ozène ; il v avait déià 6 mois que l'enfant avait des croûtes et de la fétidité. Maleré cela, elle ne paraissait pas cachectique, Or, à cet age, le sinus maxillaire est très netit, arrondi, 6 mm, de large, le sinus frontal est beaucoup plus petit qu'un pois, les cellules ethmoïdales également petites, et c'est le sinus sphénofdal qui est relativement le plus développé; toutes ces cavités réunies sont heaucoup plus petites que la cavité nasale. Il s'ensuit que l'affirmation de Michel disant que la cavité nasale ne pourrait jamais donner autant de sécrétion que les cavités accessoires ensemble est dans tous les cas erronce pour ce qui concerne la première enfance.

Aussi, je pense que l'ozène vrai, autrement dit la rhinite atrophique avec ozène, évolue ordinairement et principalement dans la cavité nasalc (<sup>3</sup>).

<sup>(9)</sup> Une portienharité importante qui me paraît en faveur de la théorie qui fait de l'orène une entité morbide vraie, c'est la prepagation du processus artophique au pharynx et la coexistence assez fréquente de l'enéme trachéal, l'arcilles étatons ne se rencontrent Jamais dans les situations nême multiples.
(Norz de Traduction).

D'après les recherches de Frânkel, la sécrétion est dans son casemble liquide, sans odeur, mais elle contient beaucom de cellules épithéliales et de cellules lymphatiques, souveat aussi du pus, et elle n'acquiert son odeur naussabonde qu'après un sédour prolongé dans la cavité nosale.

S'euro'ans, — Le sympione le plus sulliont de cette affection, la physart du tempé bilatience, qui conduit le malacie ches le médecte, réside dans l'ordeur anuscislounde qui prosent du nex. Sous en avons séje enviage les enueses, C'est une colour sui general revissembilationeme que pour le plus avoirent de la comme del comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme del comme del comme del comme de la comme del c

D'après Hartmann, Krause, Zuckerkandl, Grünwald, il n'est pas rare que le processus atteigne les cavités accessoires.

Il n'est pas rare non plus de voir le processus atrophique événdre au pharyux nasal et plus loin dans la gorge. La maqueuse s'amineti, adhère plus fortement aux couches somjacentes et à cause de la sécrétion minime se desséchant fichiement, clie coquiert une surface brillante, luce, qui luit donne l'espect vernises. Les follicules de la maqueuse à raison de l'atronble ne se voient la buneri du temps nas.

C'est suriout dans le pharyax nasal que la sécrétiou séjourne souvent et constitue une croûte alégeant au toit du pharyax sous forme d'une écalle de moule, croûte qui, à cause de sa forte adhéreace, est particulièrement difficile à difinier et constitue pour le malade une grande gible. On peut rencontrer dans le méso- et l'Aypo-pharyax les mêmes plaénomènes d'attophie et de formatione croûteuses.

Entita, le larynx et la trachée peuvent être entrepris par l'affection. A côté d'une rougeur modérée de la maquesse, on voit des croités très adhérentes de couleur la plupart du temps Ioncée. Outre la raucité, il n'est pas rare de voir se produire des troubles respiratoires. La formation de ces courétions apparait plus marquée dans le larva, et la trachée à l'occasion d'irritations catarrhales aigués qui augmentent dans de fortes proportions la sécrétion en d'autres temps assex minime. Je n'al jamais en l'occasion d'observer une localisation exclusive à ces parties de la larvagite et de la trachéite sèches comme on les appelle. Cependant, on doit sans aucun donte en rencontrer exceptionnellement. Une complication qui ne manque jamais dans les degrés prononcès de la rhinite atrophique réside dans la perte de l'odorat ; elle doit être attribuée à l'envahissement par l'atrophie de la région offactive du nez. Il en résulte que les malades nevient la notion qu'ils portent dans le nez une sécrétion répandant une odenr nauséahonde

La marche est essentiellement chronique. L'affection qui débute déjà dans le jeune age dure la plupart du temps jusqu'à la fin de la vie, et constitue nour le malade et le médecin un véritable supplice. On peut, il est vrai, par une série de moveus, faire cesser les principaux inconvénients, notamment la fétidité et l'obstruction nasale, mais on ne peut nas complètement guérir l'ozène. L'atrophie est lentement progressive. Ce progrès de l'atrophie porte en lui, si l'on peut dire, le germe d'une guérison. A la longue, toutes les glandes s'atrophient, de facon qu'à la fin il ne se produit pour ainsi dire

plus de sécrétion. C'est ce qui fait que dans l'âge avancé, les incommodités de la maladie disparaissent. Cela explique pourquoi on a rarement l'occasion de voir de vieilles personnes atteintes d'ozène.

Cependant j'ai vu, il y a peu de temps, un homme robuste de cinquante-trois ans qui, dans sa jeunesse, portait beaucoup de croûtes fétides dans le nez. Depuis quinze ans environ, la formation de croûtes est devenue très minime ; à côté de cela, les cornets du nez, les movens et les inférieurs, sont atteints d'une atrophie proponcée. Ses parents, ses frères et sœurs, ses enfants et ses petits-enfants ont tous la même maladie. On ne peut cependant guère admettre qu'ils souffrent tous de suppuration des cavités accessoires, comme Grunwald et Hajek le prétendent.

Diagnostic. - Les phénomènes qui viennent d'être décrits donnent des indications suffisantes nour le diagnostic. Le diagnostic différentiel doit être établi avec toutes les affections du nez s'accompagnant d'odeur fétide et de formations croîteuses ou bien d'un écoulement fétide.

4. L'ozène Inétique présente la plus grande analogie avec l'ozène ordinaire. Il tire son origine de ce fait qu'à la suite d'infiltrations spécifiques, d'ulcérations et de nécroses de même nature, il se produit après la guérison de grandes pertes de substance dans le nez, et il se développe une muqueuse cleatricielle atrophique. Ici, aussi, on observe la transformation de l'épithélium cilié en un épithélium pavimenteux. La sécrétion se dessèche avec la même facilité et il se produit quesi des croûtes. Aussi longtemps que persistent des ulcérations vives, on des nécroses osseuses, cette affection est facile à différencier de l'ozène vrai. Déjà, l'odeur de la nécrose osseuse est manifestement autre, beaucoup plus pénétrante que dans l'ozène vrai. La fétidité ne cesse pas après l'enlèvement de la sécrétion. Mais lorsque les ulcérations sont guéries. lorsque les os nécrotiques sont tous éliminés, l'odeur n'est plus causée que par la stagnation de la sécrétion. Aussi ces états offrent-ils avec l'ozène vrai une grande ressemblance. Un signe différentiel important consiste dans l'existence fréquente d'une perforation ou d'une destruction complète du septum, que l'on ne rencontre jamais dans l'ozène typique ; dans la synhilis, en outre, on observe frémemment, des cicatrices ou des pertes de substance sur le nez externe, dans la gorge, etc.

2. Le Phinoschérome donne nusui des crotites dans le nex, la gorge, même dans le phayray et la trachée. Elle ont aussi une ocieru masséalomie mais qui n'est garier ansai prononcée au control d'exité popular de la control de catte longuise des hourreles, des innaeus, des modifications cicatricialies dans la gorge, fréquement des audierneces du voile avec le parcip londériera du phayray, des écritements des colonies, des productions hypertophiques processes du voile acces les voiles des la gorge, fréquement des colonies, des productions hypertophiques processes de la colonie de la c

3. Supparations des cavités accessoires. — Dans la plupart des cas, le pus est déversé à l'état liquide dans le nez, d'où il s'écoule facilement. Ce pus présente lui aussi, quand il a séjourné dans les sinas, une odeur fétide, mais elle se sistingare nettement de Vedeur de Posène. Cett. Idialité est deglement preva peir somalois euro-curêmes parce que chez cur le seus olitetit est conservé. Cepredant lorsque la sérietion n'arrive dans le mez qu'en très pettle quantile diet ne séconde que lentement par les oritices des cavités accessories, la maquesse en certaine cadrolte et peuvent anner par comcept de la comparation de la seconde de la comparation de la servicion de la sécrétion, un épaississement de la maquesce qui anime la formation d'hypertrophies circoaerties, voire même de polypes maquesc; es phésomène ne s'observe jamais dans l'ozine vent (Quelquelos l'ordeno vrai serial vértiablement associé à des supparations des cavités de cos d'ozène project ma point de vue de la participation des stimes, mais je ue l'ai jamais rencentrés; d'autres nateurs Pont ependant constaté plaissiers avue de la participation des stimes, mais je ue l'ai jamais rencentrés; d'autres auteurs

Ce sont surtout 6 rfin wald en 1893 et 1896. Haiek en 1899 et d'autres qui ont publié une longue série de cas qui offraient pour ainsi dire l'image d'un orène typique, mais qui pouvaient être rapportés à des foyers de suppuration siègeant surtout dans les cavités accessoires ; ces cas furent aussi pour la plupart guéris ou tout au moins considérablement améliorés à la suite du traitement du foyer de suppuration. Cela ne prouve pas, comme le fait surtout entendre Grünwald, qu'il n'existe pas d'ozène typique mais hien, que souvent dans les cas de foyer de suppuration on a porté un diagnostic erroné. Néanmoins on doit certainement dans tous les cas suivre le conseil de Granwald et de Haiek, c'est-à-dire chaque fois qu'il existe une suppuration nasale avec ou sans fétidité, nous avons le devoir de rechercher les foyers de suppuration par une détersion des croûtes, une exploration minutieuse, l'enlèvement des hypertrophies et l'examen de tous les sinus, de la gorge, etc., pais de les traiter comme il convient. Malgré cela on trouvera encore qu'il ne manque pas de cas d'ozène vrat.

4. Des suppurations et des formations croûteuses peuvent être produites par la rétention des produits de sécrétion dans les

cavités et les logettes de l'amygdale pharyngée, notamment

dans le sillon médian de celle-ci, dans ce qu'on appelle le récessus pharyngion médian. La sécrétion de cette cavité s'écoule lentement et se dessehe à la paroi postérieure sous forme d'une croûte triangulaire s'élargissant vers le bas en forme de copuille.

On rencontre réellement cette affection quoique pas aussi fréquemment que l'a prétendu Tornvaldit dans sa publication de 1887. Ces croûtes peuvent acquérir une odeur nauséeuse qui n'est cependant guère aussi prononcée que dans l'azère véritable.

5. Ba outre, il peut se produtre des accumiadions de secrétio de nature crositeues à la partie andréeure du se septum carifunções x à la suite de petits traumatiennes ou d'Econoguejes. D'ageèle se recherches de Voltoliaf, Xuckerkandi, Hajek et d'autres, il peut se produtire en cet endreit des chimorragies dans le tiesa equi, à la longue, amienest une atrophie et produisent même plus tard une destruction di currilage. En est endorit, soil avant soit après sa perforation, il existe souveau une croite très adhérente dont Peulvement anten factiement des bémorragies. Cet dat porte le nom de anten factiement des bémorragies, cet d'ut porte le nom de

6. Entin des corps étrangers et des rhinolilles dommet lies par leur rélevation dans les ne à un écolorment almohant mais la pluspart du temps lleguide, muco-paradent, soavenut même sanient. Alsis il Tarrière persego jumnit, que cent éta érection se concertie en croûtes. De plus, au roisinage de ces corps étrangers, se travarent persegui tempirar des granulations excitérantes votre même des formations polypenase, tous phoinments qui fout déclar dans l'outre value des formations polypenase, tous phoinments qui fout déclar dans l'outre value le pais, ces affections de la compart de

The Laprentique. — Si la théorie de Pérox est vraite, il est bon d'èvitez, comme moyen prophylactique, les contacts avec les chiens et d'ailleurs avec tous les individus atteints d'ocèce. Mais si nous admettous une certaine disposition héréditaire, une distibles excordiscuss comme cause, il servit indiqué d'empécher les océneux ou les serofuleux de procrèer des enfants. D'ailleurs, dans la plunart des cas. l'orien renérants constitue pour les jeunes filles un obstacle au mariage. Pour des motifs sociaux, on ne peut naturellement guère employer d'autre mesure d'enrayement.

Pour ce qui concerne le traitement causal, si les microorga-

nismes soul les véritables agents de l'oxine, il conviendant de les élògers; esculment, jusqu'ei, on ne sait pas emcore comment cela pourrait se réaliser. D'autre part, il fauden lutier aussi énergéquement que possible courte la ditables seroni-lesses par tous les moyens distétiques est médicamenteux consens. Le tendereux pour les s'enur autorigatérique conscillé par est s'enur autorigatérique conscillé par positif. On pourrait expéndant toujours en faire l'essai, ce traitement élout alsoument sous alongers.

Par la détersion soigneuse et le nettovage du nez, on remplira déia en partie les indications causales. Car en enlevant les croûtes on enlève par le fait une très grande quantité des agents pathogènes supposès. Dans tous les cas, ce traitement sera le meilleur, ne fût-il que palliatif. La détersion la meilleure est obtenue par les lavages du nez que l'on pratique pour enlever les croûtes et la sécrétion à l'aide d'une solution physiologique de sel marin stérilisée tiède, sous une faible pression. Certains médecins emploient les solutions de lysol. L'eau oxygénée à 1 %, l'ichthyol à 1 %, le sublimé 1 %,, le permanganate de potasse à 1 1/m. l'acide carbolique à 1 1/m sans pour cela obtenir de meilleurs résultats. Quelquefois, les croûtes sont tellement adhérentes qu'on est obligé de les enlever à l'aide de pinces sous le contrôle du miroir. Un bon moyen pour les calever facilement consiste à introduire des tampons dans le nez selon le conseil de Gottstein. La sécrétion s'y attache et s'enlève avec eux. Cette manière de faire n'est généralement snivie par les malades que peu de temps parce qu'ils trouvent les lavages plus agréables et plus faciles. Lorsque le nez est débarrassé des croûtes, on peut badigeonner la muqueuse avec des solutions faibles d'iode et d'iodure de potassium dans la glycérine. Dans la plupart des cas, il en résulte une diminution considérable de la production des croûtes. Dans ces derniers temps. Michel Braun de Trieste et Laker de Graz ont fortement conseillé l'emploi du massage vibratoire ; ils out décrit des cas dans lesquels ils prétendent avoir obtenu une guérison complète, c'est-à-dire une cessation de la sécrétiou et une régénération de la muqueuse atrophique. Cependant, nulle part ailleurs ces résultats n'ont été confirmés.

de remèdes contre une maladie aussi pénible. Pour exciter la muqueuse, on a fait des insufflations de poudres ainsi compo-sées : nitrate d'argent 0.1, amidon 10 ; calomel 2, amidon 15. de sozoiodolate de notassium, d'iodoforme, d'aristol, d'euros phène, d'acide citrique avec sucre de lait en parties égales, de sozolodolate de sodium, de sozolodolate de zine mèlé au suere dans la proportion de 1 à 10, en y ajoutant quelquefois 0.1 de pyoctanine (Bresgen); on a badigeonné avec l'iode, le nitrale d'argent : on a introduit des bandelettes de toile imprégnées de pommade au précipité jaune, on a fait des cautérisations superficielles avec la pierre infernale ou l'acide chromique on hien le catyano-cautère on hien enfin on a employé l'électrolyse. On a enlevé les hypertrophies qui pouvaient exister, ou gratté toute la cavité nasale avec la curette tranchante, on a réséqué les restes des cornets, ou cautérisé épergiquement toute la muqueuse pour produire l'atrophie complète des glandes muqueuses, et mettre ainsi fin à la sécrétion mugueuse. On a institué des traitements généraux contre l'hypothétique dyscrasie eausale; aujourd'hui encore on fait de nombreuses tentatives dans ce sens-

Le settoyage du nez suivi de légers badigeonnages à la glycérine lodée me paraît donner les mellieurs résultats; il arrive même souvent, du moins après un usage protoqué, que ce truitement donne des améliorations très appréciables, s'apprechant de la guérison (un moins en ce qui concerne la quantité, la forme et l'odear de la sécrétion), Quant à l'atrophie, cle est à prince influence (et al.

<sup>(</sup>i) En 1902, le P. Mour e, de Boudeux, a proposé un traitement nouveau de la rishinie entrophique. Un estigai de rien moins eque trópere par de la placifica supplymique. Un estigai de rien moins eque trópere par de injections hypomuquemen de paradine fruible à 07 C une virtiable restauration dos cornets atrophicis. Cette méthode, elle ruit condaminée par le marchine vaniée par les macrès. Le D'Propose de ri hignest periodification autre de la condaminée par les macrès vaniée par les macrès. Le D'Propose de cet de fand, denie les travaux ont beaucoup contribué à faire connaître le nouveau moch de traitement, indice com la marqueux en confidence de réfisiée habité de traitement, indice com la marqueux en confidence de réfisiée habité.

## Rhinite hypertrophique avec ozène.

S'observe quelquefois ; cependant, actuellement que l'on connaît mieux les supparations des carités accessoires, il me semble de plus en plus probable que la cause de cette affection réside dans les sinusites ou dans d'autres processus supparatifs s'accompagnant de fétidité tels que syphilis, tuberculose, blemochée.

# Rhinite atrophique sane ozène.

Elle n'a été décette en grand nombre (5 cas) que par Jaraza. Il y avait de l'atrophet de des croites mais sans odeur. Six de ces malades avaient precidemment souffort d'obbie. Dustres satues ont tracement resonorie cette forme. Il faut se demander avec lurazes s'il ne érgit pas lei ricquemment de cas d'orien dont l'évolution a pris în, de syphilia guirté, on d'arrophile consgrantale. Enfant il existe aussi ture hilluie s'abrephique sans grandes escrition, resissenants ture hilluie s'abrephique sans grandes escrition, prisonanast ture hilluie s'abrephique sans grandes escrition, prisona l'arquit qu'il ust tres difficile de jusqu'e le l'épuisseur de la mugence et des cornets à cause des grandes variations individuales qui sont toujours possibles sans sortir des lluites nomales. Au surplue, dans des net les larges, un

vers 45 · Imaqu'ici, il semble que les résultats soient assez encourageants dans les cas d'oxème avec degré moyen d'atrophic. D'après Brocck aert Posset curatif dos injections de parasses casait dù: 4' au rétriéssement des fosses nesales par augmentation du volume

des cornets (action mécanique);

\$\hat{a}\$ à une régénération partielle due à l'action de la paraffine existante
sur les éléments de la muquense, régénération à laquelle participerait
le tissu cayreneux lui-même;

<sup>3</sup> à une raréfaction de la sécrétion glandulaire due à la pression exercée par la paraffine et le tissu de nouvelle formation (7). Ce traitement a pour lui l'attrait du nouveau et jusqu'à un certain point un fondement rationnel; avant de se prononcer définitivement, il

point au fondement rationnel; avant de se prenonce delinitivement, il convient d'attendre. Dans les cas aftraphis pronnecé de la maquesus, certains ráhoologistes préendent avoir en vain cherché à lujecter sous la muquesus en quantité même minime de parafille. Le teutiement s'altracerait donc surtout aux cus d'atrophis moyennis ; or, 'est préclaisent dans cus cus que tous les trans.

Annesser dans cus cus que tous les trans.

Annesser un Tanasséran.

corner pout possible petit et atrophié qui est en sei auex dévidençõe. La finite le rophique unatificar aver prointenies ordinames est rare ; ce qui peut priter à confusion, cést le rétriéesissement d'une chép urue courtaine de la cistone. Baus des cavités nanades ainsi rétriées la production de routes ce mainte magher l'atrophie des cornets, purce que la séculion cet plus faillement d'liminée asussi longtemps qu'elle est loguiet. Némumis alance esc aeu pourre tuojurus deminer ter l'atrophie des cornets inférênces en pratiquant la rélanscopie postérieurs : les chanues étant personale ce na riane l'agence de la l'extrêntile positierent est cornets inférênce (l'alance totale de l'extrêntile positierent els constituires).

#### Rhinite caséeuse.

On a décrit sous ee nom une affection nasale avec masses casécuses; dans ces masses E. Guaraaceia a trouvé, outre les microhes hahituels du nez, le streptothrix blanc en nomb reuses illes allongées.

Avanthi, Cozzolino, Strazza, Sabrazie, Arslan, etk., avaient déjà trové des champignos analogues et après hi Massini et Floreo; i Guarnaceia cordi que le streptohistic bane est Fagard to cette affection, anché in pitquar de ca atras-hame est fagard to cette affection, anché in pitquar des autres decoulements purulents du nez on des cavides accessoires et écoulements purulents du nez on des cavides accessoires et cromanti comme cause ha résention des produits des écrétion. De Rosa Michelé a propose pour ces formes le nom de prosisies messire; le microcapquismes ne seroised que de produits de schient de la proposition son de la companio del companio de la companio de la companio del la companio del companio de la companio del companio de la companio de la companio del la companio de la companio del companio del la companio del la

#### CHAPITRE VI

# Les affections infectieuses des fosses nasales.

On saif que les aflections infectiesses aiguis ne sont pas ures, qui sont assenciées à du catarris, de la supparation, des processes subcreux ou d'autres phénomènes plus sérieux da processes subcreux ou d'autres phénomènes plus sérieux da fine de la comparation de la comparation de la comparation de la seigne de la comparation de la comparation de la comparation de la seigne de la comparation de la comparation de la comparation de la seigne de la comparation de la comparation

One recive canas se mines se a nee seal in quantitie de mactiquemental le diplocoque de la puenmonie, le siaphyliccoque pogiche doct, le bactérium coli (flajek, Klomperen); li sont babliudhemat en petit nombre et se renombre sustreat à l'entrée du nee et dans le méta Indréur; Klemperen; per en à junis invoré assigniuse les parties supériures du ner sain. Dans le mueus de la rhinite chronique, con mêmes meches se reconcentre mine en place par les parties supériures du meches se reconcentre mine en place par les parties supériures de meches se reconcentre mine en place par les parties supériures de meches se reconcentre mine en place par les parties supériures de l'entrée par les parties de la rhinite chronique, con mêmes, l'entrée par les parties de l'entrée de Mais la piquert des autores se crisent pas à cette proposite habericitaci, sis admettes seclement que le mueus massi increadirent par la menta de contra esta favorable ; ce ricei que benqui rai con militant se continue de development en menta de la militante sondition de development el parvent sugmenter en virulence. Il a dejà cité question de ce fait que dans la riabite sigles el chevalque et dans Position surtout, on rescontre une grande quantité de naterbas et habe comme commontaint.

net committé cité au me et tabli que les mérodes de l'infinenza, de la giourdrés, de la gourdrés, de la morre, de la tuterales a dipiérité, de la gourdrés, de la morre, de la puremonie, et la chierales, de la l'ègre, du typhus, du selérenz, de la puremonie, et centin les occas progènes dans Frysiple, la seriatime et d'autres maladies apparaissent dans le net et y donneul lieu de des modifications spérifiques. Dans ces cas on rencontre aussi quelques-suus de ces microbes dans la maqueuse ellemène, et nes seulement dans les produits de servetion.

On divise done les affections infecticuses du nez en affections dont la cause nous est inconnue, mais est à coup sûr infecticuse, et affections produites par des microbes définis.

infecticuse, et affections produites par des microses couns.

En outre, nous décrirons sous une rubrique spéciale, quelques affections nasales symptomatiques qui sont sous la démendance d'affection générales, mais non infecticuses.

# Affections du nez dépendant de maladies générales infectieuses non microbiennes.(1)

Parmi les exanthèmes aigus qui atteignent le nez, il faut citer en premier lieu la variole, la rougeole, et rarement la scarlatine.

1. Vanoza. — Cette afection produit fréquemment des obstructions des narines par des pustules pendant l'nemé de (Evanthème, de même que quedquelos cile donne lieu à des sénoses ou à des atrèsies permanentes par la cicatrisation. il est plus rure d'observer des pustules sur la maqueuse, auxquelles pustules pur sur de d'objective des ulcérations et même des nécresos. La variecile donne lieu quelquedois à la formation de pustules dans le vestibule ou sur le cornet intérieur.

2. ROGAGOLE. — Elle délatte toujours par une rougeur sous forme de faches sez la muqueuse mosale qui, après quelques jours, apparaît rouge et atteinte d'un gonflement diffus. Le corga de la rougeoir édante ; il délaparit habitatellement en cerambiemateuses analogues de la conjunctive, du palais, de la gouge, de la texchée et des bronches. L'épistaxis, l'épithème du vestibule sont tels réquents; les affections des cavrides escessiones ne onju se area. On suit que ches les individus escessiones ne onju se area. On suit que ches les individus.

3. La rubéole n'atteint jamais le nez à un haut degré.

4. La scarlatine produit quelquedois, lorsque l'évylhème est intense, une rhinite prononcée qui évolue en six jours. Parfois il peut se procluire nue rhinite purulente dont le point de départ est dans la gorge et reconnaît comme cause une intéction streptococcique associée; il peut en résulter des affections des sinus. Il est exceptionnel de voir se produire de lottes hémorarieis.

La vraie diphthérie à bacilles de Lōfffer s'ajoute souvent à la rongcole; la rhinite pseudomembraneuse à streptocoques s'ajoute parfois à la scariatine.

 Syphilas du Nez. — Le virus syphilitique peut donner lieu dans le nez à des lésions différentes. Nous adopterons l'ancienne division en lésions primaires, secondaires et terfaires.

L.— La Lásnov, rematium, he chancer Indust, se responsible Tearment datus le nort, fo Bart en en assecutible 37 cas dont 16 datus la cavité inasale. On a déjà quelquefoie renountré le chancer sur la cloison on sur les alles du nex. Il apparaît comme une inflitzation duve, plate, rouge-brume, ayant les dimensions de Pougle ou plate, qui s'excluére d'une unairée précoce, saigne faciliement donne une sécrétion framehement précoce, saigne faciliement d'une nue sécrétion framehement susquialondent, écomme pour lous leschancers extra-génituxes, il écules une participation très apparenté et cavactéristique des proposes de moudant de la consideration de la considera

de la máchoire inférieure. Il n'est pas rare que les glandes salivaires, sous-maxillaire et suhlinguale soient dures et dou-loureuses. Il existe souvent un violent mal de tête accompagné de fièvre. Le diagnostic de l'induration est assex difficile, L'anamnèse donne rarement des indications précises. parce que les malades ne se doutent pas qu'il puisse s'agir d'une infection syphilitique. On doit recourir à d'autres signes différentiels pour le diagnostic. La distinction d'avec les néoplasmes est encore assez facile ; le carcinome et le sarcome débutent rarement sous forme de novaux circonscrits, ces tumeurs commencent généralement plus profondément dans la cavité nasale. Dans le rhinosclérome une formation nodulaire qui pourrait eucore présenter la plus grande ressemblance avec l'induration chancreuse est généralement accompagnée d'un épaississement et d'une induration étendue des ailes du nez et du septum : de plus, dans cette affection, il v a presque toujours des lésions typiques dans le pharyux nasal, ensuite ce dévelopmement nodulaire dans le selérome est très lent, enfin le gonflement ganglionnaire fait totalement défaut. Dans les nodules tuhercaleux et lupiques, un caractère important est fourni par la lenteur de leur développement.

Le diagnostic sera plus facile quand le chancre est déjà exulcéré. La perte de substance de coloration louche avec ses hords durs et sa sécrétion minime est assez caractéristique. Si ce chancre dure un certain temps, il se produit alors un développement de roséole sur le tronc, de condylomes dans la gorge, sur les lèvres, et à l'entrée du nez. Mais le signe diagnostique le plus important réside dans la participation marquée des ganglions lymphatiques de la région, surtout lorsque le nez extérieur est également atteint. Dans les cas douteux, on instituera un traitement général antisyphilitique, on emploiera des topiques appropriés, et du résultat du traitement dépendra le diagnostic. Dans certains cas, le chancre a été produit par un cathéter de la trompe d'Eustache infecté. Le diagnostic est alors très difficile à cause de la localisation dans le voisinage des choanes et l'on ne sera appelé à explorer la région nasale postéricure que lorsqu'il se serà produit une obstruction subaiguë du nez, des troubles de l'ouie à côté du gonflement des ganglions lymphatiques, de la douleur et de la fièvre.

H. LA SYPHILIS SECONDAIRE SE CAPACTÉRISE PAR l'apparition d'érythèmes de couleur sombre sur les muqueuses par la formation de condylomes. Des condylomes semblables annaraissent aussi à l'entrée du nez. D'habitude il se joint à cela des plaques aux lèvres, au palais membraneux, de la roséole et d'autres lésions nettement syphilitiques sur le reste du corns. Aussi le diagnostic est-il en général facile. Les plaques dessinent à l'entrée du nez de petites taches rouge-brun on de petites élevures aplaties avec des épaississements épithéliaux superficiels ou des eroûtes. Bientôt elles s'exulcèrent et donnent lieu à une sécrétion minime. Ces ulcérations sont souvent très rebelles de même que les rhagades à l'union du septum avec l'aile du nez et de l'aile avec la lèvre supérieure. Sur la muqueuse du nez, les plaques apparaissent comme des dégénérescences épithéliales blanchâtres, des soulèvements de l'épithélium, ou comme des érosions entourées d'une rougeur vive. Les plaques exubérantes sont très rares ; Neumann en a décrit comme des tumeurs papillomateuses pouvant rétrécir le nez.

Le diagnostic des plaques est en général facile à cause de leur aspect caractéristique. On ne pourrait guère ici penser qu'à des ubérations tuberculeuses ; cependant les caractères qui seront décrits plus tard à leur propos, permettent de les différencier asser bien.

Les rhagades d'origine syphilitique se distinguent bien des rhagades vulgaires, par la forte infiltration de leurs bords. Dans les cas douteux le diagnostic d'avec la thierculose se complètera par l'examen des pounons, des crachats et par l'institution d'un tratièment général antisyphilitique lorsque des lésions tout à fait typiques sur le reste du corpe ne tranlevent use le diamontele entre la thierculose et la symbilit.

userous pas se cuagnostic entre la fuberculose et la syphilis.

Ill. Syphilis terriaire. — Les lésions qui atteignent le plus fréquemment le nez, sont les lésions gommeuses. On doit distinguer deux formes : L'hyplifaction dipruss et les nodules.

CIRCONSCIUTE.

a) L'infiltration diffuse fut considérée par Schuster et

Sänger en 1877 comme une forme de transition aboutissant au syphilome proprement dit; j'ai rencontré fréquemment cette forme existant pour son propre compte et atteignant d'ordinaire un seul côté : je l'ai décrite en 1887. Elle est renessentée par un épaississement considérable de la muqueuse des cornets et de la cloison avec sécrétion modérée, mais malodorante.L'infection dans tous les cas datait déjà de longtemps, ce qui présentait pour le diagnostic de réelles difficultés. On pouvait notamment confondre avec une simple hypertrophie de la muquease, suite de catarrhe chronique ou de suppurution sinusienne, ou enfin due au sétour prolongé de corns étrangers ou à des néoplasmes. Les suppurations dues aux néoplasmes et aux corps étrangers ou provenant des sinus sont en général assez faciles à reconnaître, comme nous le dirons dans les chapitres qui les concernent. Les hypertro-phies catarrhales de la muqueuse sont la plupart du temps bilatérales, donnent généralement une sécrétion assez abondante, mais d'habitude sans odeur. On n'accordera de la valeur aux renseignements anomnestiques qu'avec beaucoun de réserve; les malades, en effet, soit par fausse honte, soit par ignorance vraie ne font ras mention de l'infection qui date de longtemps, et il existe des cas dans lesquels l'infection spécifique datait de 20 ans et plus, sans que l'on 'eut constaté de lésions entretemns. Dans des cas rares, cette infiltration gommeuse apparaît à la fois des deux côtés et alors le diagnostic est extraordinairement malaisé: la différenciation de cette infiltration et du catarrhe chronique présente surtout de grandes difficultés. A l'examen on ne voit que le gonflement diffus de la muqueuse sans ulcération ni nécrose. A cette variété d'infiltration gommeuse appartient ce qu'on appelle le coryza syphilitique des enfants venus au monde atteints d'hérédo-syphilis. Ces enfants ne peuvent pas respirer par le nez, et par suite ne parviennent pas à teter convenablement. Comme ils sont déjà faibles d'avance, leur nutrition en souffre beaucoup. Le diagnostic de cette affection est assez facile pour ce motif que les enfants présentent souvent d'autres signes manifestes de syphilis, rhagades à l'anus, aux lèvres, psoriasis palmaire et plantaire, ainsi que d'autres exanthèmes. condylomes et gommes. Aussi n'est-il pas permis de considever cette affection commo un coryza venant necidenticlement s'équier de ce fésicas pour la mison que l'affection ent beaucony trop violente et ne se produit guéve à un degré ansai elèver deux les criatnas seins, d'autant plus que la syhille ne donne pas lieu à du vrai catarrhe. Qualquedois chez ces candants, les autres manifestations sejéciques ne se produisent que quelque temps après l'appartition du coryza. D'autres auteurs maquei te coryza spécialque des nourissons dans les érythèmes et out deservié en outre des condytomes s'y ajonnel. Il rése par la tropossible qui lo deux formes cristient.

Le traitement de tous ces cas d'infiltration diffuse consistes dans une cure autre pibilitique générale. Localement le mieux est d'employer les badigonanges avec des solutions d'iode, de géréries testes, in tointure d'iode. Ches les nouvrissans, se de gréviers testes, in tointure d'iode. Ches les nouvrissans, sussile. Si l'on n'y parvient pas par des assechements à Ponats, on introdur des tabes à traven lesquels les cafants pourvout respirer de manifere que le tetage ne soit pas entravé. Il faut veiller d'une façon toute spéciale à l'alimentation de ces esfants. Il va de soi que le lait maternel est e qui convenir de la convenir

olles-refuges. Concessaries and beautom plus beigeration of the procession of the pr

le médecin a rarement l'occasion de les voir au début parce qu'elles ne produisent aucune douleur.

A cause de ce développement lent et indolore, na les distingue bine des binantennes trammaliques bien comus de la partie antérieure de la cloisen masale et des abrès auxquels de doment liex. Ces abèles reconsaissent toujours comme cause des traumatismes tels que chittes, copp ou choes sur le nez. Ils as développent avec des phésomènes douboureux et sont presque toujours històricus, tambis que les geomisces de la comme de la comme de la comme de la comme de la contre datarnale prétent plus à contration.

Comme on l'a déjà dit, on peut aussi confondre avec les tuberculomes. Par contre, le sarcome et le carcinome annaraissent plus rarement sous forme de tumeurs lisses. Dans les cas douteux on instituera encore un traitement antisyphilitique qui fait rapidement rétrocéder les gommes. Si la gomme est délà exuleérée, la forme de l'uleère est carnetéristique. Il est circulaire ou à peu près, présente des bords taillés à pie, lisses, un fond profondément situé, recouvert d'un enduit épais très adhérent, jaunâtre ou blanc-jaunâtre, connu sous le nom d'enduit lardacé. Les environs sont très rouges et épaissis. La sécrétion est séro-sanguinolente ou nurulente. assez souvent fétide. Les ulcères tulierculeux et cancéreux se différencient facilement de lui. Il sera question plus loin de la différenciation d'avec les corps étrangers, les rhinolithes, les suppurations sinusiennes qui produisent aussi de l'obstruction et un écoulement fétide

Le truitement consiste dans les moyens généraux antisyphilitiques et dans l'emploi local de l'iode, de la giycérine iodée, du nitrate d'argent et autres semblables. La guérison s'ensuit rapidement.

Telle cel la marche quand les malades es présentent à temps au médecin. Mais ai les tumélections gammanese restont ignorées du malade ou sont mécommas par le médecin, le processus évêcten généralement. Il evolubit de grandes parties de la mugreuse nasale, voire le cartilage et l'os, gagnet le revêtement catané, produit des infiltrations et des périodites, des ulcérations et des nécrouses des cartilages, des oc et de la necesaries de la comparación de la contralige, des oc et de la Si le processus n'est pas encore très étendu, on peut encore, par un traitement approprié, obtenir un assez bon résultat. Ou bien il se produit une régression complète ou bien le malade en est quitte pour la perte de l'un ou l'autre cornet, d'une partie plus ou moins grande de sa cloison, sans que le revêtement cutané soit atteint.

It en est autrement des affections gommesses du ner plus étendues. Cets proteilleriement de la nécrose des cartiliques et des or qu'il est ici question. L'appartition de ces phésimentes et de la compartition de la conferencia de la conferencia de la conferencia confédit de vide no da ne entreprese du faisaitée des apparent tomismasseme, des corps étrangers, de rhisoitites, d'adelestions tibercitions ou de tumeurs en voie de déglarérecences; cos mabilités sont d'autieurs faciles à distinguer de la syphilis, que la sombe trausant extra degla. Supplicions seulement que les rhinoitités est de la compartition de la conferencia de la conferencia de que la sombe trausant extra degla. Supplicion seulement que les rhinoitités es corps étrangers erroumaissent facilmentés ce chinoitités es corps étrangers erroumaissent facilmentés ce chinoitités es corps étrangers erroumaissent facilmentés extradistributes de la conferencia de la conferencia de la conferencia de chinoitités es corps étrangers erroumaissent facilmentés ce de la distincia de la conferencia de la conferencia de la conferencia de conferencia de la conferencia de la conferencia de la conferencia de conferencia de la conferencia

L'ocleur printrunte qui cat propre à la nécrose ossume manque lei, quolque la sécrétion purulente produite par l'irritation des corps étrangers et rhinolithes att sussi une destrétide, mais et les est d'une neitre Le diagnostic des l'estant de la commandation de la commandation de nécrose que quand ils sont déjà très étendas et lonsqu'ils apparaissent déjà sons formé de grosse tumeurs. Les alcères luber-uleux: ao produisent non plus que raroment în nécrose cuardiristiques. Au reste, los autores aigues sont out i înit cauccéristiques.

D'allieurs II sera question, à propos de la tuberculose, de la réprente difincile d'établir de le diagnostic exact. Enin dans les supportations sinusiennes qui pervent quelquefois aussi rouger Pos, fétenda de l'os maldac et la plapar du temps tris minime et les phénomères du côté des sinus dominants. Mais on doit appurer sur ce fait que inversement il n'est pas rare que des processus syphilitiques donnent lleu à des supportations situationnes.

Edin, rationation shell encore être tout spécialement attités are la particulaties alvarate et ou peut, en cos d'intégrités absolute ût nes, en introdutional la sonde avec une certaine rationalement au le constitue de la commentation de la competitée du la commentation de la com

Lorsqu'il 'sigit d'une nécrose circonscrite dans le domaine du cornet inférieur ou de la closion, ou trouver dans cette région ine taméfaction localisée et une utécnition qui donne une sécrétion avec une odeur pénérantes spéciale. Avec la sonde on sent ordinairement un os démués sur plusieurs cenminères et l'on constate qu'il est entouvé de proliférations hypertrophiques, de granulations, quelquefois même de véritables nolvrese.

On doit ensuite déterminer ai cet on nécroée est déjà mobile, an l'affirmative, on doit l'enlever numérialement. Quelquefois les equestre est si grand qu'îl ne peut pas être extrait du ses en entire. Also on doit le mourcede à l'atile de fortes piaces et l'extenir en plansieurs temps. Cette extraction se fui emploie. In vois postérieure; isoneque, par exemple, le vomer tout entire est nécrosé, il est plus commode de le vomer tout entire est nécrosé, il est plus commode avec lunai à ce qu'îl ne tombe pas dans la prodondeur. D'extraction posser dans le pharyrax mand, puis de l'on extraire en veillant à ce qu'îl ne tombe pas dans la prodondeur. D'extraction postérique inmédiel. Si Por n'est par enore mobile, on instituera mass le tentiement, le diagnostic de syphilic étant dualif. Localement, ne force la balignomage de glyvérine fodde on de teinture d'hole et on veilleur à l'élimination de la sécretion de consume le voiseure ce est deven un mobile, qu'il est alta noiti locauxe le souseure ce est deven un mobile, qu'il est alta noiti locauxe le souseure es et deven un mobile, qu'il est alta noiti que l'un a'unrati pa la croire d'après les résulitats du sondage. La raison de cette constatation réside dans e fait qu'en est particular, et qu'en la pere de seulement tout à lait superirables, ce qu'en la pere de la commandation de la commandation de rables, et qu'en la pere de la commandation de la commandation de permanent, magic l'élimination d'une partie de la cloison cossusse, de l'un ou de l'autre cornet, oldenir la guérison sans me la forme extérieure du nes el stabli aucune allération.

Dans tous les cas, il est absolument nécessaire de maintenir ces malades en observation pendant un temps très long après la guérison totale; l'expérience nous apprend en effet que fréquenment, dans la suite, il se développe de nouveaux fovers commeux dans les os ou dans la mumeuse.

Si ces malades ne viennent pas chez le médecin, ou si celuici méconnait l'affection, le processus gommeux s'étend de plus en plus dans l'intérieur du nez. Il se produit de la céphalalgie. des infiltrations, des ulcérations et des phénomènes d'ostéite. Notamment dans l'ethmoïde, il n'est pas rare de voir se développer une ostéite à forme sclérosante. Par suite du processus inflammatoire, les lamelles et les travées de l'ethmoïds se tuméfient considérablement. Les cavités y délimitées se rétrécissent, de telle manière qu'il résulte du processus la formation de grandes masses osseuses dures contenant de petites cavités remplies de pus ; ces masses ainsi sclérosées peuvent secondairement en partie se carier et en partie se nécroser sur une grande étendne. C'est ainsi que finalement on trouve quelquefois de grands séquestres qui na correspondent absolument pas aux lamelles ethmoïdales minces dont ils dérivent. Cette affection à marche lente peut atteindre petit à petit tout l'ethmolde et s'étendre au voisinage. Elle peut atteindre l'orhite, la cavité cranienne et déterminer dans son entourage une ostéoplasis puissante, qui, à son tour, passe à la nécrose ou à une sorte de caris. Le processus peut pénétrer dans les sinus maxillaires frontaux et sphénoïdaux, y amsner de l'infiltration et de la périostite entrainant l'ostéite et la nécrose. L'observation du plancher nasal est aussi particulièrement importante, car il n'est pas rare que les processus gommeux qui s'y développent donnent lieu à de l'ostéite et à la nécrose de l'apophyse palatine du maxillaire supérieur avec perforation vers la cavité buccale.

Enfin, la peau du nez, la peau circonscrivant l'orbite, le front, le maxillaire supérieur, peut être entreprise et il en résulte des destructions étendues de ces parties. Les écouleresulte des destructions etendues de ces parties. Les econge-ments purulents et sanieux prolongés qui s'y ajoutent, épui-sent souvent le malade d'une facon extraordinaire. Il est vrai de dire que de telles extensions du mal ne résultent générale-ment que d'un faux diagnostic ou d'un traitement défectueux. Aussi ne rencontrons-nous ces cas que chez des gens habitant des contrées où, à cause de l'ignorance et des mauvais movens de communications, ou à cause de l'indolence de la normation, celle-ci ne s'adresse pas du tout à l'assistance medicale ou n'y recourt que trop tard. Mais, malheureusement, tout spécialiste a l'occasion d'observer des cas dès le début de Piufection syphilitique daus lesquels, en dépit du traitement le plus consciencioux et le plus ampronzié à chaque individu. cette marche destructive de la maladie ne peut pas être empéchée. Ce sont surtout des enfants atteints de syphilis congé-nitale ou des adultes de constitution débile, scrofuleuse ou manifestement tuberculeuse qui présentent ces phénomères. Chez guelques malades il arrive, et cela u'est pas rare, que le médecin, maleré un diagnostie exact et précoce, nuise par des cures antisyphilitiques trop énergiques et mal conduites. Pai souvent vu dans cet ordre d'idées, qu'un processus syphilitique du nes s'étendait d'une manière ininterrompue par l'usage exagéré du mercure. La cause de ce manyais, résultat réside dans ce fait que des cures très énergiques nuisent à la nutrition du malade et diminuent sa résistance. Les malades étaient profondément anémiés, perdaient l'appétit, tombaient dans un état de faiblesse nerveuse et d'irritation et s'affaiblissaient de plus en plus. Si dans ces cas, on supprime le mercure, si l'on règle judicieusement l'alimentation, si l'on relève les forces du malade en l'envoyant dans un climat reteve les forces du maiado en l'envoyant dans un climat chaud (chi Hadividu exige moins pour se nourrij) en le soumettant à une hydrothérapie excitante, on a souvent la joide de voir se limiter des processus spyllitiques jusque la envahissants et de voir apparatire dans leur voisinage une zone réactionnelle saine. Si l'état des forces du malade n'est pas encore trop compromis par les cures mercuriclles, on obtient souvent de très bestux résultats par l'administration de l'iode ou de la décoction de Zittmann, du sirop d'iodure de fer, du fer, de l'arsenic ou des caux minérales qui contiennent ces substances, par des eures balnéaires iodiques on sulfureuses. L'ai obtenu des résultats favorables chez des malades qu'avait fortement déprimés l'emploi inconsidéré des cures de privation d'après Banting et Schrott. On devra toujours avoir présent à l'esprit qu'il ne s'agit pas du traitement d'un organe isolé ou de la syphilis seule, mais de Porga-nisme tout entier, de l'homme atteint dans son économie par la syphilis et affaibli par cette affection. Dans quelques cas la suppression de tout traitement antisyphilitique et le remplacement de celui-ci par les toniques et un régime fortifiant est ce qui convicut le mieux. Mais il arrive, et je tiens encore à insister sur ce fait, que malgré un traitement bien approprié. l'affection progresse de la façon décrite plus haut et se termine par la mort qui survient à la suite de la cachexie ou est due à la propagation aux méninges ; avant ce dénouement, on assiste quelquefois à des défigurations hideuses de la face et à la destruction de l'ecil

Herrossement, ces éventualités sont traves. Lorsque le processes syphillitique écheuir s'est enfait limité, on est souveut obligé de pratiquer de grandes interventions pour l'embreure de séquestes. La cartife haustique il communique souveut par de larges ouvertures avec le sines maxillaire, apparent de sequestes. La cartife haustique de la larges ouvertures avec le sines maxillaire, apparent montre de même, écutive de la réprésenté, recessiversé d'un épithélium plat. La sécrétion rure se dessèche facilement en critises et peut réparde une odeux analogue à celle de l'oxies, on bien la sécrétion peut manquer totalement. Il s'agith d'une dat assess menhalable à l'oxies seripie, contais sous le som d'oxiete explititique; juerque la sécrétion fait dédant, on a Caulte explititique; juerque la sécrétion fait dédant, on a Enin, la syndhis peut dédante pro le revêtement estanté du

nez, sous forme d'infiltration gommeuse circonscrite ou diffuse, et de la peut gagner l'intérieur. Quelquefois, la syphilis peut débuter par le squelette osseux du nez sous forme de périostite des os propres ou des apophyses frontales des maxillaires supérieurs. Cete affection, qui se distingue per une immédication desolucreus de la région atteinte, cet aussi excardéristique de la syphille parec qu'il est zure que d'autres infections débutent per la Le diagnostie avec la périodite transmitique cet faulle et se fonde au fen l'entre l'acceptant que sur les des ces cepesalunt pas trep aux times même lorsqu'il s'apit d'un gonflement nettreuest syphillique du neu, Que quelquériole des récophames et la rabera-lose puissent donner lieu à la périoditte de ces ou, la chose rista pas douteuxes. Mais les symphomes conomitantes sont très caractéristiques. Le traitment de ces périodites syphilliques des concentrations con les caractéristiques. Le traitment de ces périodites syphilliques dans l'acceptant de la concentration de ces périodites syphilliques dans l'acceptant de ces périodites syphilliques dans l'acceptant de la concentration de ces périodites syphilliques des l'acceptants mercurel.

dans rappueation notate à emplatre mercuriet.

Pour terminer, je signaleral les déformations et les pertes de substance du nez et de son voisinage, qui peuveut être la conséquence de ces processus syphilitiques.

Un des offermations les plus frequentes réside dans l'adiasement du des du ner, en dessous des ce assaux, Cette melification peut aussi être due à la ràbite atrophique caquel cas sens les symptomes de cette affection sont très prononcés. Le segium rést alors le seiger d'aucune perte de substance visible, mais II est en todait devenu moins dévir de haut en visib. Ces nec messiles peuvent aussi être dus à une frantire de la cloison at l'utiles perforant spontaire de la cloison cartifigatieure.

Il sera plus tard question du diagnostic differential de cedux processus. Le liupus pent unascripeduris differentia déformations on pertes de substance du nez. Dans ce cas, le disconte est facile è cause de la occationer pereque constante de lésions bupques de la pens de la face. De plus grandes partes et lésions bupques de la pens de la face. De plus grandes partes et lésions bupques de la pens de la face. De plus grandes partes et participate de la pens de la face de la pens de la face de la pens de la pens, et que les pertes de anistances cossues ne sont perseus planta le produites par le lupas. Les dépormations de la pens de

légères du dos du nez, notamment son enfoncement, peuvent être rétables par différents moyens dont la description détaillce appartient à la chirurgie plastique. Je me bornerai à mettre en regard des autres méthodes par lesquelles on a cherché à rétablir le nez affaissé, les avantages des injections de naraffine d'après la méthode de Gersuny,

Enfin, des pertes de substance plus grandes du nez qui entrainent une déformation considérable de la face ou bien la disparition totale du nez doivent être l'objet d'opérations nlastiques dont la description ne peut entrer dans le cadre de co manuel. Ic tiens sculement à appuyer sur cette précaution qui consiste à n'entreprendre aucune opération plastique avant l'extinction complète de l'infection syphilitique ; on attendra au moins deux ans après la disparition de tout symptôme.

On comprendra qu'à la suite de lésions syphilitiques moins étendues, il peut se former des synéchies. Ca et là, on rencontre des sténoses des orifices nasaux antérieurs ou nostérienrs. Les netites tumeurs caduques hosselées existant à différents endroits de la muqueuse, décrites comme granulomes symbilitiques, ne sont d'après Kuttner que des ménos mènes accidentels accompagnant les processus syphilitiques.

Le traitement local des ulcérations sypbilitiques étendues consiste en lavages du nez avec des solutions tièdes légèrement désinfectantes (d'acide borique, de chlorate de potasse, d'acide carbolique, de lvsol, de thymol, de liquide de Burow, ctc.) dans l'éloignement des croûtes, et l'attouchement des ulcérations avec le nitrate d'argent, l'iode, les solutions de sublimé, les caustiques, dans les insufflations d'iodoforme, d'iodol, aristol, dermatol, curophène, etc. Il est aussi utile d'employer dans certains cas des tampons enduits de pommade mercurielle. Il a déià été question des movens chiroreicany.

Les maladies infectiouses microbiennes du nez (à microbes connus).

#### I ... I.o tuberculose du nez-

Cette maladie n'est pas très fréquente quand on la compare

2440 maloies du nec et de la gorge que  $[rai extramics desse and division de la polithiatque générale de Vienne de 1891 § 1800, <math>[rai excoatric 635 fois la tuberculose du largax et 39 fois, seclience la tuberculose du nez, es qui fait un pourceutage de 0,14 <math>^{\prime}/_{1}$  en outre douce fois dans la gorge, dans la bouche et de la langue et douce fois aux maygidate. La tuberculose se focilise dans le nec ving fois più en correctu que dans le largax. Con la compara de de 28  $^{\prime}$ , que un insulement que de con pour la tuberculose.

ÉTIOLOGIE. — 1. Comme le nez est la porte naturelle pour l'entrée de l'air respiratoire, les bacilles charriés par l'air peuvent évidemment pénétrer dans sa cavité. Strauss détà en 1894 a très facilement trouvé le bacille de

Koch dans la sécretion nassle d'infirmiers bien portants soignant des phistiques. Tomons o el Hevel et out pei contre démontré que dans la maqueuse du ner sain, a l'avexiste par de microrognations. Ils professent anus l'oppinion que les microbes sont arrêtés par les vithrisses. Mais néaumoin Frendentalla a démontré qu'il ret pas si rare de varier les lacilles de la tuberculose pénétrer dans le nez avec l'air inspiré.

Il a notamment examiné la sécrétion du pharyux, usasi de neut infirmiers bien portants de l'hôpital de New-York qui habitaient avec des platésques, et il y a rensonté fréquenment des baeilles de la tabercutose. Ces haeilles dotvent dons vértibblement pouvoir pécétre dans le nez avec l'étai inspiré, naturellement surtout cher les geus qui se trouvent en contact asser infine avec des tuberculeux.

 L'infection du nez peut être due à des objets souillés par les baeilles, comme par exemple le doigt dons l'action de se gratter, l'emploi du mouchoir d'un phtisique, comme le prouvent à l'évidence certains cas rapportés.

3. Les produits d'expectoration provenant du pounou ou du laryax, contenant de nombreux bacilles, peuvent infectes le nez, notamment lorsqu'il existe des fentes palatines du conveile comme dans le cas rapporté per Pluder. L'ulciertation intéressait surtout le bord postérieur de la cloison et la voite harvandeure.

- 4. L'infection du nec peut aussi provenir du sinas maxillaire. On a, à la vérité, merment décelé des bacilles de la taberculese dans l'antre d'Hignone. Mais on a rapporté deux cas dans lesquels ce mode d'infection s'est récliés à la suite de fésions tuberculeuses du rebord alvéolaire ayant cavaid le sinus, d'en l'infection gagna la cavité nasale (Neumann, Rethi).
- Enfin le nez peut être infecté par la voie sanguine ou lymphatique, notamment dans la tuberculose miliaire.
   Etant donnés ces modes d'infection, il est vraisemblable

qu'il existe des cas de tuberculose primitive du nex. Des cas de l'espèce ont été publiés par Bicdel, Schäffer, O. Chiari, Steinsohn, Jurasz, Görke, dans lesquels l'infection primitive du nez n'était pas douteuse, l'organisme tout entier étant absolument exemul d'autres lésions tuberculeus.

- Les formes de la tuberculose nasale sont, d'après les anciennes données, de quatre espèces : 1. La forme catarrhale chronique rappelant l'ozène :
  - 2. La forme uloéreuse ;
  - 3. La forme néoplasique ;
  - 4. Le lupus, qui doit être sans conteste rangé dans la
- tuberculose.
- 1. La exxamiz emovare rappelant Posine. Deji Voltaman a monarde dano des parties de muquease calerées par curritage dans des cas de maladies du ner de la nature de Tosine, la tabecculose miliaire. Demme a trouvé dans de nes de maladies de la tuberculose en quantités énomes. L'entait ascomba plus tarda à la méningie trois contes. L'entait ascomba plus tarda à la méningie trois contes en tracta ascomba plus tarda à la méningie trois conservant touvé le basilité de l'Autorités. Dérival et 8 différent des conservant touvé le basilité de l'Autorités de rel soine talternaleux correspondent léta à ceux de l'oxine train, and se de dischie talternaleux correspondent léta à ceux de l'oxine train, and se de dischie plus par l'apparitie d'utiler ainsi se partie prédondes et quelquefois de la carie ples con moiss etchue de sos du taux.
- Ces formes ne sont done, à proprement parler, pas du catarche, mais appartiennent aux processus ulecreux.
  - 2. Les ulcènes proprement dits. Aaron, Hajck,

Platér, Richl et d'extres auteurs los out signailes, lusident galent plates auteurs les controlles de la cisione, parvent donuer lieu à une perforation du seguin contrigianeux et sont conscribérés par de limites testomates, par teurs hords and dellutiles, por temmêtés et por rangue et par l'existence fréquenche alter entourque de des udoristices ayant tout an plus les dimensions d'ime tile d'applie, Con télévier paparsineux masse aut les occustes et sur les alles du nex et s'étendent quelquefois loin en arrière. Lorsque ces utières apparais quel mans un les occustes et sur les alles du nex et s'étendent quelquefois loin en arrière. Lorsque ces utières gapment sus pendonnels, in paverant domes lien à de la cente ossenue et pervent d'eventuellement absult; à une indéction de sians. Il réve pas serve et voir ces utières, une indéction de sians. Il réve pas serve et voir ces utières, la discontrate de dimensions variables qui dans certains cas persent devenic dommes.

Il est très rare que l'ulcère avec son infiltration circonvoisine siège dans le voisinage des choanes, ou dans les choanes elles-mêmes; dans cos cas, il est la plupart du temps accommande de grunds lymphomes du cou.

accompagné de granda lymphomes du cou.

3. Les grandations appartentant su toieres peuvent quelquetais se développer au point de constiture de vérinibles
quetais se développer au point de constiture de vérinibles
colone consiste on une saillus soillus eaux grande postvant atteindre le volume d'une noisette, hémisphérique à
large implantation, à surface lises et recouverte d'une misqueuse normale. Déjé en 1894, j'en avais observé 21 casgrandations de la consiste de la consiste de la concartinique en la company de la consiste de la contraine de la company de la consiste de la contraine de la consiste de la consiste de la consiste de la contraine de la consiste de la consiste de la contraine de la consiste de la consiste de la con
cartinique con la consiste de la consiste de la con
cartinique con la consiste de la consiste de la con
cartinique con la consiste de la consiste de la con
cartinique con la consiste de la consiste de la con
cartinique con la consiste de la consiste de la con
cartinique con la consiste de la consiste de la con

consiste de la consiste de la consiste de la con

de la marquese et avec les simples grandades non la con

porte factio bass quelque-sus de cos cas, il na pourra déve de la consiste de la consiste de la consiste de la con

de la marquese et avec les simples grandades non la con

porte faction de la con

de la consiste de la con

de la con
de la con
de la con
de la con
de la con
de la con
de la con
de la con
de la con
de la con
de la con
de la con
de la con
de la con
de la con
de la con
de la con
de la con
de la con
de la con
de la con
de la con
de la con
de la con
de la con
de la con
de la con
de la con
de la con
de la con
de la con
de la con
de la con
de la con
de la con
de la con
de la con
de la con
de la con
de la con
de la con
de la con
de la con-

Mais il est très facile de les distinguer des myxomes. Il est également difficile de les confondre avec des hématomes de la partie antérieure de la cloison. D'après l'examen histologique, ils consistent en un stroma conjonctif qui a souvent une disposition alvéolaire. Dans les mailles de ce stroma se trouvent de nombreux nodules miliaires constitués par des cellules rondes, des cellules épithélioides et des cellules evantes : ca et là ces nodules ont le centre caséeux. Les bacilles ne s'y rencontrent qu'en petite quantité, habituellement dans l'une ou l'autre cellule géante. Aussi doit-on examiner de très nombreuses préparations pour les déceler. Weichselbaum a démontré en outre l'existence dans les tuberculomes d'un tissu lymphatique abondant avec de véritables follicules ; Koschier a trouvé que ce tissu adénoïde est particulièrement développé au début du processus, ce n'est one plus tard on'il est envahi par l'infiltration tuberculeuse.

Dans des cas rares on trouve le nez tout entier farci de granulations et de tumeurs plus volumineuses qui présentent une grande analogie avec les tumeurs cancéreuses ; la distinction est d'autant plus difficile que très fréquemment les granulations subissent la fonte ulcéreuse et qu'il s'ajoute de la périostite des os propres du pez et des os du sauelette interne du nez. Dans ces cas il arrive fréquemment que l'examen histologique seul rend possible le diagnostic.

Quelquefois enfin la tuberculose débute sous forme de

périchondrite, d'ostétte et de périostite donnant lieu à des épaississements diffus, notamment sur la cloison; plus tard la fonte de ces infiltrations donne lieu à des fistules, etc.

4. Le lupus débute très fréquemment dans le nez (atteint de préférence le seve féminin (2 : 1) et les individus jeunes, tandis que les autres formes de la tuberculose atteignent surtout l'àge mir et touchent indifféremment les deux sexes); il siège surtout à la partie antérieure de la cloison. Lorsque l'on recueille l'anamnèse des cas si fréquents de lupus de la face, on apprend très fréquemment que les individus qui en sont atteints ont déjà, très souvent avant l'apparition du lupus, souffert longtemps d'une plaie de l'entrée du nez ou même d'une ulcération du vestibule. Il n'est pas rare non plus de voir des cas où la région seule des narines est le siège du mal. Plus tard généralement celui-ci s'éteud à la peau de In face

Les premiers phénomènes du lunus de la cavité pasale sont de petites productions papillomateuses qui, quelquefois. neavent subir la rétraction cicatricielle sans ulcération. Dans d'autres cas, il existe des novaux atteignant les dimensions d'un pois, ou bien des infiltrations plus étendues souvent dures au niveau de la muqueuse, de la eloison et des cornets. De ces infiltrations et de ces nodules ou voit résulter des ulcirations entourées de bords en bourrelets qui neuvent se cientriser après un certain temps ; ou bien il apparait toujours de nouvelles granulations qui fréquemment subissent la fonte et déterminent une perforation de la cloison, leur siège de prédi-lection. D'après le stade ou d'après la prédominance de certaines manifestations, on classe le lupus en formes végé-tante, ulcérouse et selérosante. Le diagnostic se trouve facilité par ee fait que dans le lunus, chose que l'ou ne rencontre dans aucun autre processus, on voit coexister les petits nanillomes, les granulations, les saillies plus grandes, les infiltrations, les ulcérations, voire même des formations cica-tricielles. Très fréquemment les lésions guérissent au niveau du sentum, des extrémités antérieures des cornets intérieurs et du vestibule en amenant un rétrécissement eleatriciel des narines, une perte de substance de la cloison et une rétraction du revêtement cutané. L'apparition de nodules nouveaux de la grosseur d'une tête d'épingle dans les cicatrices est un signe qui est propre au lupus et qui n'appartient qu'à lui. Enfin dans la plupart des cas de lupus nasal on verra souvent la peau de la figure entreprise. Dans les parties postérieures du nez, dans les choanes, le lupus est beaucoup plus rare.

Pour ee qui concerne le diagnostie différentiel de ces formes

de tuberculose, il est en général difficile à établir.

Dans les formes de la nature de l'ozène on attachera une

grande valeur à l'apparition d'ulcérations tuberculeuses typiques et à la présence des bacilles dans la sécrétion ou dans les granulations enlevées, Dans les cas douteux, l'emploi de l'iodure comme moven antisyphilitique servira de pierre de

Les ulcères proprement dits se différencient avec 'certitude de la syphilis par la présence des bacilles et par leur aspect général. Peut-être faut-il aussi attacher une certaine valeur à l'observation de Michelson qui dit que les ulcères syphilitiques des cornets se présentent la plupart du temps sons forme de sillons longitudinaux.

Le diagnostic différentiel le plus difficile à établir est celui des tuberculomes avec les gommes non encore ulcérées, les hypertrophies circonscrites de la muqueuse et les granulomes bénins. Les gommes siègent aussi habituellement au niveau de la cloison et en eas d'incertitude on les reconnaît certainement par le résultat du traitement spécifique. Tout au plus pourraiton utiliser comme signes différentiels la rougeur vive et le gonflement prononcés du voisinage des gommes. Si, par contre, les gommes sont déjà ulcérées, nous avons alors l'ulcération gommeuse typique, arrondie, avec ses bords unis fortement tuméliés, son fond recouvert d'un enduit lardacé, en opposition avec les bords de l'ulcération tuberculeuse, mal délimités, peu rouges et peu tuméfiés, très souvent garnis de tubercules miliaires. Quelquefois cependant l'examen histologique seul pourra établir exactement le diagnostic. Les granulomes, qui, à cause de leur siège presque constant sur la partie antérienre de la cloison et à cause de leur tendance aux hémorragies ont recu le nom de polypes saignants de la cloison, sont reconnaissables surtout à leur pédicule et à l'absence des signes concomitants accompagnant la syphilis et dé la tuberculose. Cependant on devra aussi savoir one des productions et des tumeurs tuberculeuses peuvent aussi exceptionnellement être pédiculées et présenter avec ces polypes saignants une certaine ressemblance. On aura encore, dans ces cas, recours à l'examen histologique pour « asseoir le diagnostic

Le bayas cuita, à cause de sa marche essentiellement chranique, à cause de la coccidence carriéctistique des différents stales an donners que ravenment lice na donte. Il va de sei que sur la compartica de la colonie cualque del la colonie cualque del la colonie cualque delle-meme est del devinite. Le con est dessini

spice caliversent des granulations per gratuge. Dans la fig. 25, une partie de la perte de sublament du septim est amaguée par l'aile du nez ; c'est pourquei dans la fig. 26 ou a représenté une comp bilité qui montre chairment l'échancie de la perte de la persona de la consequence d'hémorragies severat répérede. La distinction des deux processas out facilités par ce fait que les bords de l'alcère perforant spentané, c'est ains q'our l'appelle, nous la playart du temps tranchants et linese, tandité que les bords d'une perforate pertende de la companya de la companya de la concer de la companya de la companya de la concer de la companya de la companya de la conder de la companya de la companya de la conder de la companya de la companya de la conder de la companya de la companya de la conder de la companya d



Perte de substance de la cloison cartilaginem et membrancuse due à la tuberculose.

céstuions. Un tou dû à la fonte d'une gomme montrers habitatiellement un quotifement considérable et un fuiltration des bords, et entire dans une perforation par le lupue ou trusverso estimairement dans son voisinges et causi au les corrects verson est de la comparation de la comparation de la comparation de désisten que dans les adécèses perforantes quotancia, tout le reste du nez de miner que l'organisme tout culter sont exceptade lésions, toutils que dans le lupues, la tubercalcos et la spajibili ou trouvers très souvers aucore dans un audoit quélocuerse des algress de ces affections. Par contre, une quélocuerse des algress de ces affections. Par contre, un turbe de signes contretériques. Aussi en peuto-a alors tout au turbe de signes contrêteriques. Aussi en peuto-a alors tout au plus porter qu'un diagnostic causal de probabilité par l'examen da reste de la muqueuse, par l'étude des antécédents, l'examen des poumons et de tout le corps.

Pour ce qui concerne le pronograe, les lésions inherenleuses du nez abandonnées à elles-mêmes ne guérissent jamais. Elles ont pour la plupart une tendance à l'extension et penyent même infecter l'organisme tout entier. Cette infection peut être produite soit par la sécrétion qui s'écoule par derrière, ou nar l'extension directe du processus, ou encore, ce qui n'est pas rare, par l'infection ganglionnaire et par la voie sanguine et lymphatique, ll s'ensuit que notre Tukrapeutique sera aussi énergique que possible, on devra veiller à enlever tous les fovers tuberculeux avec leurs environs. Si les lésions tuberculeuses sont étendues à tout le nez, on enlèvera complètement toutes les granulations et les os atteints de carie, et on traitera la surface de ces pertes de substance artificielles par les caustiques. Pour les lésions moins étendues, ulcéra-tions, infiltrations, peries de substance, on observers la même conduite; je n'ai à cet effet jamais pour ma part observé de bons résultats à la suite de badigeonnages, à l'acide lactique (20-60 °/.), au nitrate d'argent (5-10 \*/.).

#### II. Lèpre nasale.

Cette mahelie, due an baeille de la ligre, atteint tesqueux le nor dans a forme un therevaleuxe, et frequement onsai dans sa forme ansettissique; elle fenterprend aussi bine accetérissument als description qui auti est engamutale. L'affection générale post nôme, et cela n'est par rare, débuter par la cavité naude. Aux elle adjunction qui est engamutale. L'affection générale post un corya den l'intensaté va creissant. La cavité massile Aver un corya den l'intensaté va creissant. La cavité massile devien più accettant de centin sur-dimense des épistaties violenties.

Ce n'est qu'après des mois ou des années que se dessinent les premiers nodules lépreux sur la peau (A. V. Bergmann). Dans d'autres cas l'intérieur du nez ne devient malade que par la transplantation du mai siégeant au nez externe, et cela comme duis la forme reintitive. Plus tard, l'écoulement dévient plusabondant, d'une o leur fade dégoutante ou fétide pour finir parcesser complètement. Alors se produit une sensation pénible de sécheresse. Le nez est entièrement occuré par des nodules et des infiltrations de couleur jaunâtre, grisâtre ou rosée, siégeant aux parines, au sentum et aux extrémités antérieures des cornets inférieurs. Les nodules et les infiltrations passent fréquemment à la fonte et forment des ulcérations, détruisant l'os et le eartilage, mais sont anesthésiques, parce que les nerfs sont comprimés par l'infiltration; cet état peut perdurer m temps long et variable, mais conduit à la fin à la cicairisation qui amène ordinairement une adhérence de la cloison, des cornets et des ailes du nez sous forme d'une masse cicatricielle blanche et dure. Les cicatrices de la muqueuse nasale sont plus résistantes qu'au niveau des autres muquenses, et sont rarement le sière de récidives. Il est rare de voir s'entreprendre la partie postérieure du nez, alors le mal vient de la gorge, Le nez externe est touiours précocement atteint par la forme

Le me exterme est toujours précocuente atteint par la forme triberelluvei; le prenière sique consisté dous mé paississement au-élement de la recipit de pour le pais de gondiement atteint le sur historitant, pais tent de soudente al a pointe et au rise editée de historitant plant de la consiste de la companie de la companie de surriement des deléctations et des rhagades très doulonremes. Les notales successions parents se rémette ou a décerent actes sorte que le dos du nos s'atlaises; il résulte réquemment de les missions de la companie de la companie de la companie de est que le dos du nos s'atlaises; il résulte réquemment de le menhamment la formation de nos de boule-degue ou du mes et membrament la formation de nos de boule-degue ou du mes en forme de temps. Ellant, il rées par acre de voir le not cert tiliquièmes; et cutant se défraite en partie on en toulité et de Papies et et descriptions le diagnostre en fatte, d'unement

D'après cette description le diagnossit est facile, d'autusit plus que la plupart du temps sil y a d'autres parties du corps attésites. Le diagnossit avec le lupus, laxyphilis, la tutherculose et le rhinoschrome n'est pas difficile à ciabilt d'une manière précise si l'on peut éventuellement décelor, dans la sécrétion nasale, les bacelles de la lègre.

Les bacilles pénètrent fréquemment dans l'organisme par la voie nasale; Sticker affirme même, en se basant sur l'examen de 400 lépreux que cette voie d'infection est pour ainsi dire constante el ne comporte guère qua quelques exceptions. Le inditencia ne peut guère être que prophylactique (mesures contre la contagion) et pelliadit; le nettoryage da nez, la cautérisation des rhaçedes donloureuses, l'arrêt des hémorrhagies, la dilatation par des tubes, des boquês, des tampons sont les seules ressources contre cette terrible maladie heureusement limitée aquiorituit à quelques contrées.

### III. Morve. Farcin.

Bollinge's a démontré que este affection comme chez les chemes dépuis le "Aci ée est una effection fectieus appetique. L'affer en 1882 découvrit l'agent apétique, le healtir de la morre. La morre a tenir la plapar et neur pas les nomes qui écoupent des chevaux malades. L'Intéction se produit ordinalrenait par de petite belones entaires ou par l'inhabitation des berdifs.— L'incubation dire habituellument 3 à l'apunt, mais perit anast comparter le journ. Sur-incumul alors dis espiral anast comparter le journ. Sur-incumul alors dis espiral en de la contraction de la contraction de la pour de de la uniquence. Le mes et attituit due des través quarte de con flauntier, afra

La marche est aiguë ou chronique.

Dans la morre aigné, il se produit un écodement inordant, maleperçe, souver augmente du condement, une respurer un condorders ement promocés du nez et de souv voisinage. Our vois ouver uté exgramalitant de la gresseur d'un graite de mitte et des modules, surtous i 7 feile du nez. Dans le fertes graves, ou pert voir voir voir de la guarden de la grave d

Dans la morve chronique, tous les phénomènes sont plus légers, et out une tendance à la cicatrisation : le nez est atteint plus arrecene, l'pais ardivenent et d'une façon moins prononcée de l'écoulement purulent, quant aux autres phénomènes, ils sont analogues à ceux de la forme aigné. Il se produit des écatrices dans le nes, dans la gorge et le laryax; ensuite vient.

une cachexie qui souvent entraîne la mort après plusieurs mois ou années. La guérison survient un peu plus souvent que dans la forme aiguë.

Pour le manyonne, à côté de l'anamnèse qui a lei une grande importance signatons : la marche caractéristique, la participation de nombreux organes, l'aspect lubrevuloite des nodules et des ulcérations, la nécrose fréquente des cartilages et des os, enfin le résultat bactériologique de l'inoculation aux animaux.

La ratia-vervore consiste dans la prophylaxic (déclaration dollastories, abattage des che vars morreus, dédinifection de l'écutie, meatres de précaution clere les gens qui s'apprechent des étervant, étainette na l'estie excholique on au sablinir éta), al possible destruvation du foyce primitif (naise leue 21 gensible, que l'application locale de récoulte que convolucie et electrice d'indication facel de récoulte des réculiats formales; et le récourse d'indication facel de récoulte des récoultes facel de l'accession de la companie des récoultes l'Effect et l'ancession facel que de l'accession de l'ac

#### IV. Le coryza grippal.

Le corvza est un phénomène très fréquent de l'influenza ou grippe épidémique. Il est dú au bacille de l'influenza dont on a démontré la présence en grand nombre dans la sécrétion nasale. Il débute par une flèvre élevée, fréquemment par un frisson. Les phénomènes inflammatoires du nez sont très prononcés, souvent de longue durée et. d'anrès Suchannek, s'accompagnent spécialement d'une forte desquamation de l'épithélium de la muqueuse et des glandes. La sécrétion passe rapidement à la suppuration et est la plupart du temps très abondante; très fréquemment l'inflammation du nez s'étend aux eavités accessoires et à cause des conditions défavorables à l'écoulement de la sécrétion notamment dans le sinus maxillaire elle persiste souvent longtemps après que l'affectiou nasale est complètement guérie. C'est pourquoi nous voyons après les épidémies de grippe une augmentation notable du nombre des suppurations des sinus. Le coryza de l'influenza est la variété la plus fréquente de la rhinite symptomatique; mais il existe d'autres affections infecticuses telles que la pneumonie, la coqueluche etc., qui sont fréquemment accompagnées de coryza ou qui sont précédées par cette inflammation. Dans le nez on trouve alors les divers microbes correspondant à ces affections.

#### V. Blennorrhée nasale.

Caractérisée par une sécrétion très abondante et de longue durée, muco-purulente ou franchement purulente se rencontre dans la scarlatine, l'érysipèle ou la gonorrhée; on y rencontre toujours comme agents des streptocoques, des érysipèlecoques ou des gonocoques.

On la rencontre rarement chez l'adulte. La forme la plus fréquente est la blennorrhée nasale des nouveau-nés. Elle reconnait comme cause l'infection de l'enfant pendant sou passage à travers les voies génitales maternelles souillées de sécrétions leucorrhéiques ou gonorrhéiques (Weber, B. Frankel, Störk, Ziem, Schech, Bresgen). Dans la sécrétion nasale on trouve alors ou le streptocoque ou le gonocoque. Ces enfants chez qui il n'est pas rare de trouver en même temps de l'infection conjonctivale, présentent une suppuration profuse très liquide ou même sanieuse, de l'érythème et des rhagades à l'entrée des narines, du gonflement du nez extérieur et de la face, un gouflement et une rougeur plus ou moins prononcés de la muqueuse avec des ulcérations (ca et là cenendant, la muqueuse est mince et pale), des adénites, des suppurations auriculaires : ils dépérissent rapidement et succombent souvent à l'épuisement.

On a observé aussi quelques cas authentiques de gonorrhée nasale chez des adultes.

#### VI. Le typhus abdominal.

dédute très rarement par le coryza. Il se produit souvent de dépiataxis chez les jeunes gens, surtout au début de l'affection; à d'autres moments l'épistaxis peut aussi survenir, c'est alors l'Indice d'une diathése hémorragique. La causse de l'Émorragie peut résider dans la congestion de la maqueuse ou dans la friabilité des vaisseaux due à l'Intoxication ou dans des évenious et dos ulcérations de la partie antièreure de la eloison. Ces écosions sont dues à de petifs traumatismes que les maindes se font à cet endroit à cause de la sécheresse et du chatouillement du rez (Lan elgraf). Des ulcérations peroonies et de nécroses ne se produisent que très rarement; elles peuvent présenter ou le caractère de tésions de décubitus ou bien de lésions microblemes sepétiques.

# VII. La rhinite membraneuse ou fibrineuse

est earactérisée par l'apparition de pseudo-membranes épaisses, blanches ou blanc-januâtre. Elle peut être produite : 1º Par des traumatismes, des opérations, des blessures de la muqueuse et surtout par les galvano-eautérisations, c'est la rhinite fibrinouse artificielle. Les membranes véritablement fibrineuses d'aspect croupal contiennent toujours des staphylocoques ou des streptocoques. A cette rhinite il n'est pas rare de voir s'adjoindre de l'angine lacunaire ou fibrincuse ; 2º Elle peut exister comme affection idiopathique dans laquelle on peut reneontrer les bacilles diphthériques ou pseudodiphthériques, quelquefois des streptocoques, des staphylocoques on des preumocoques; cufin quelquefois on n'y tronve aneun microbe. La rhinite membraneuse erate est souvent une affection bénigne, mais à marche habituellement lente, elle peut occasionnellement être vraiment diphthérique. Ce caractère diphthérique ne peut être déterminé que par l'examen bactériologique et le traitement sera identique à celui de la dinhthérie facilement reconnaissable par l'examen elinique. c'est-à-dire qu'il sera sérothérapique. Dans le eliapitre de la diphthérie nous entrerons dans plus de détails. Les autres formes de la vraie rhinite fibrineuse peuvent présenter des aspects très différents. Souvent l'apparition de la membrane et d'une tuméfaction de la muqueuse qui l'entoure constitue le symptôme unique ; les membranes tombent et se reproduisent jusqu'à ce qu'entin après des jours ou des semaines cesse le processus qui n'a d'autre inconvénient que celni de produire de l'obstruction nasale. Mais dans certains eas, il se produit de la fièvre, de la céphalalgie et de l'érythème de l'entrée du nez ou bien cufin exceptionnellement le processus s'étend à la gorge et au laryux et y détermine de la siénose. Aussi cette afaction qui, comme on le sait, la plupart du tempe est due au sixpépocaque, au staphylécoque ou au poeumocoque, demande un traitement local attentif. 3º Rhinte (Buêreaux des nourirssons oppetée massi d'alphérie des nourirssons (Month). Cette maiadie survient dans les six au huit premières semaines cet ast attribuée à l'Infection paurpieule de la mière. C'est ce qui ceplique pourqué la plupart du temps, on travare la strepoloque comme agent. Il se produit un obstruction mande avec écondement aqueur. Il set produit est de décression ariafraile.

L'état est grave à cause de l'obstacle à la respiration nasale ct à l'allaitement. Les gauglions sous-maxillairres sons autouvent uniellés; les inembranes peuvent se prospager à la sorge et à la bouche et devenir fétides. S'il se produit plusieurs possesse la mort peut évensiver; cell est due à l'apsiptacio on à l'indection et survient du 7° au 10° jour, s'il la marche est plus legère et plus courte, la guérion se produit générales.

Malgré cette ressemblance clinique avec la diphtérie, cette affection ne reconnaît pas comme cause le bacillé de Lottler. Une se produit pamais de paralysies, pas plus que le processus pseudonembraneux ne s'étend au largux. Cependant les mourrissons peuvent aussi étre atteints de vruie diphtérie. C'est pourquoi dans ees cas l'examen bactériologique ne doit jamais étre négligié.

#### VIII. La rhinite diphtérique

rarement primitive est la plupart du temps secondaire et due à la propagation de l'affection de la gorge par le cavum ausopharyngien. On rencontre toujours le bacille de Ki lebs-d'iffe dans les membranes. De plus la sérothérapie est toujours indiquée et ou devra l'appliquer le plus tôt possible.

a) La diphtérie primitive du nez est en général plus légère que la secondaire, quelquetofs si bénique, évoluant sans troubler en rien Pétat général, qu'on l'a appelée rhinite diphthéroide. Cependant un début bénin peut être suivi de phénomènes plus graves et d'autre part la forme la plus légère de la diphtérie peut donner chez d'autres individus, une infection sévère. Aussi doit-on surveiller étroitement tous les cas, en faire l'examen bactériologique et les isoler. Dans les cas les plus lècers, font déput la flèvre et les phé-

Dana se tour se pans rejects, non toutaut at never et nes pair oménes généraux; on n'a que de la stéronce ansale produite par le gontiement de la maqueuse et l'apparition subséqueute des fausses membranes. L'examen rhinoscopique fait voir ces dernières qui sont souvent petites. Ces membranes se réforment avec une rapidité variable

Ces mealiceanes se retorment avec une rappatie variane après qu'élles ont été mouchées. L'écoulement aqueux au début devient plus tard muco-purulent et ainsi, au monent de la disparition des membranes le processus peut se terminer par un estarrhe. La nature diphérique du processus s'affirme par la présence des bacilles par l'appartition éventuelle de paralysies postdiphériques.

Entre cette forme lévies et les formes plus erures fousients de l'apparent de l'ap

eelles-ci soieni assec rares), il evit de nombreuses formes de transition. La formation de pacudo-membranes étendues, is diver, l'abaltement général, l'écoulement abundant et riritant, la propagation à la gorge, le gonflement du nez externe contribuciont dans une mesure variable à l'aggravation de l'affection.

Par contre, malgré une durée de plusieurs semaines et un développement considérable de la formation pseudomembraneuse, on n'a observé jusqu'ici aueune complication sérieuse du côté des reins ni du cour.

Dans des cas très rares, selon lieulmer, une diphiérie gueve pour débuter par le nor et se propage ensaite. Habitaiellement expendent la diphiérien naude primitive qui peut coessionnéellement n'atteibné qu'un cotée et une affection légère, sans danger. Dans tous les cas, l'infection légère peut se communique à d'autres duivirées de donne lieu chee eux, à un affection grave. On a souverant trouve plusieres semaines, disti che bacilles de lofffer sur la numeure. di phiérie massie, peut le lofffer sur la numeure.

Exceptionnellement, on a vu la diphthérie débuter dans les choanes et de là se propager au nez ou à la gorge. Le diagnostic présente alors des difficultés lorsque l'on ne fait pas un exameu précoce des choanes par la rhinoscopie postérieure. Le traitement consiste comme dans toute autre forme de aintin membranese, dans le retrivação de næ par des irriciantin membranese, dans le retrivação de se deside horigon (17), de permanganate de potaces (0/3 f. o. 6/10), de permanganate de potaces (0/3 f. o. 6/10), de le remanganate de sonici (2/3 f. 5/1), de traite de chanx (5/0 /), de næ le rema strilides (telle. Es outre les injections de sérum sont indiquiées. Dans ma pratique le liquide de Burco um'à toujours dés ties utille.

b) La diphtérie secondaire du nez très fréquente au cours de certaines épidémies, rare dans d'autres (Monti) est toujours une complication grave et dangereuse.

Elle est précédée par une tuméfaction et une rougeur de la muqueuse avec sécrétion muqueuse ou mueo-purulente. Puis survient la formation pseudo-membraneuse avec sécrétion ahondante, aqueuse, eaustique; il se produit de la rougeur, nins tard des exceriations, des rhagades ou même des ulcérations des narines et de la levre supérieure. Le nez s'obstrue bientôt, les malades respirent avec peine, ronflent ou bien ils doivent constamment tenir la bouche ouverte. Les membranes se voient facilement au spéculum, elles se détachent plus ou moins facilement, habituellement déjà par le mouchage. La mucueuse qui leur est sous-jacente est très rouge, tuméfiée et souvent saignante : l'écoulement devient alors séro-sanguin et les membranes montrent une face profonde rouge on brunatre. Dans les formes graves, elles se reproduisent toutes ann's trois on quatre houres, ee qui dans les eas légers n'arrive que les premiers jours, tandis que plus tard elles se déve-loppent de plus en plus lentement. Elles s'amincissent aussi de plus en plus et sont de plus en plus vite éliminées par la sécrétion de plus en plus purulente ou muco-purulente de la période avaneée. Enfin elles cessent de se former, et il ne reste alors que le gonflement et la rougeur de la muqueuse qui rétrocèdent lentement

Les formes plus graves se distinguent par une formation abondante et rapide de membranes pendant longtemps, ou bien par la pénération de l'exsadet dans la muqueuse, ou bien par des hémorragies prononcées ou bien par la fonte sanieuse des membranes et de la muqueuse. Les pettles excoriations que l'on peut déin rencontier ca et là sur la muqueuse dans les formes légères font place à des ulcérations plus products, and apaès leur quérien pervant dinner lleu à des synéchies entre la cloison et le cornet on le cornet et le plancher du nor, and plancher du nor, and consider le cornet de le plancher du nor. L'est de la cornet de le plancher du nor, and considerate avec en central diplicifergies, c'estaines parties de la muquenes pervent se gangemer et s'élimiter, la sécrition devient alors fétic et très causaitique. Entre sarchement des hémorragies plus on meins abondantes est point de trécessifier par le les touties en rebiete par à la longue à ces influences affaiblissantes, et il résiste d'autont moins que la diplicirie de la goge et éventellement et de la diplicirie de la goge et éventellement et de la diplicirie de la goge et éventellement et de la diplicirie de la moins de la confideration de la confidera

La mort est due ou à l'intoxication par les toxines diphtériques ou à la fablieses ou à des phénomènes septiques dus à l'association si frequent des atreptoscques et des staphylocoques ou enfin à la paralysie cardiaque postdiphtérique comme dans la diphtérie de la gorge beaucoup plus fréquente dont provient la diphtérie nasale secondaire.

Un fait bien connu réside dans l'extension à la trompe et à l'oreille moyenne de la diphtérie du pharynx nasal.

Si l'affection, pour ce qui concerne l'état général et le me suit une macche favorable, on pett voir un réchablasement au interparable de l'acceptant de l'a

Comme affections consécutives il faut signaler : des catarrhes ou des ulcérations nasales de longue durée, des synéchies, des maux d'oreilles, des végétations de l'amygdale pharynée et des paralysies postdiphétimes. Le succestre de la diphétrie secondaire du ner est presque suppara facile por qu'elle vient à s'adjesinte à la mène autretion de la porge. Cependant on devra toujours, procéder à de dépenses excumens bactériologique dans les cas douteux on non, que ce soit pour constater l'information ai fréquente de mêmbres associée, on bien pour averveller la dispartition du lacillé de Latifler. Car, ou t'est qu'avec cette dispartition que cesse le dancer de la contacion.

Le rinxostre so fonde sur le caractère de l'épidémie, sur la gravité de l'affection primitive, sur les phénomènes locaux signalés plus haut, sur le degré de résistance de l'Individu et sur l'apparition d'infections associées. Avant l'apparition de la sécohérapie, il était genéradement très manyais.

la sérothérapie, il était généralement très mauvais.

Le TRATEMENT comprend d'abord les injections de sérum, que l'on doit appliquer le plus tôt possible et à dose suffisante.

Ia formation des membranes dans ces conditions ne dure par plas de quatre à lutil jours; i de sa teptosoques y prement une part active, le sèque agit moins. Il est superfix Locisiement on fere les levages du neue mentionnée plus hair; Locisiement on fere les levages du neue mentionnée plus hair; il pent être indique aussi de faire des insufficients d'école, denomphène ou d'acché hortque. Il va de oi que dans le locitiement de cette diplatérie secondaire qui attent sarront les confants, des commissances pédiatrieses spéciales servoit d'un charge de la commissance per le conseque spéciales servoit d'un confants, des commissances pédiatries servoit d'un confants, des commissances pédiatries que se présides servoit d'un confants, des commissances pédiatries servoit d'un commissance pediatries que pédiatrie servoit d'un confants, des commissances pédiatries servoit d'un commissance pediatries servoit d'un commissance

## IX. Rhinosclérome.

Géréa-arris. — L'action da bacille spécifique dome lieu, d'abord dans le voitange des choance et à la face postérieure du voite, lesaucoup plus renement dans les narines, à des inilitations cronsenties ou diffuses de conduct rougeleire de consistance variable. Ces productions obstroned plus ou mories les cheances par le laid de la referention du voite entre des consistance variable. Ces productions obstroned plus ou mories les cheances par le laid de la referention du voite des consistances de la consistance variable. Ces productions obstrones plus ou des superiories de la consistance variable. Ces productions de la consistance de la

ties voisines de la lèvre supérieure. Les narines peuvent de ce fait se rétrécir considérablement et le nez se déformer souveut d'une façon notable.

Toutes ces infiltrations se développent très lentement : tandis que les anciennes subissent la rétraction, il s'en dévelonne de nouvelles et ainsi le processus perdure souvent des dissince d'années insen'à ce en'enfin se produisent une rétraction générale et une rétrocession. Il s'ajoute à cela une sécrétion event une tendance à se concréter en croûtes, à odeur ani generis, sans que cependant il se forme jamais de profondes ulcérations. Cependant on rencontre souvent des fors mations cicatricielles mais qui ne sout pas précédées d'un processus ulcéreux. Ces phénomènes caractéristiques succèdent cénéralement à des symptômes catarrhaux d'une durée de plusicurs années, D'habitude, ces derniers offrent les cametères d'une rhinite chronique, quelquefois atrophique, sans iamais atteindre le degré de l'orène vrai et ordinairement ils ne débutent qu'après l'enfance (Pieniazek). Cette maladie fut pour la première fois reconnue par Hebra

en 1870 comme une entité morbide siègeant sur le nex externe, il tui doma le nom de ribinoscéteure. Mais déjà, en 1890, Stoerk a vu des extemples de cette maladié dans la gonge, de la que et le les a derits sons le neue de hémorrhée de la partie et le cette de la comme de la companse. Gamphorr et d'o. Chitar out monté l'élemité de quéques cas de cette bleunerhée de Stoer le du ribinoscé de cette des la comme de la comme de

Résourmes et rafqueux. — L'affection est en gérient grec. On la resource surtout en Morrès, en Galicie et dans les contrés limitrophes ; elle attent autrout la population alseve. On ca na suis observé un grand nombre de use en Amérique ceutrale. On l'a rescontrée isofement dans d'autres payan. Il establication de la company de la compan

Symptômes et marche. - Les premières manifestations se montrent, comme Chiari et Righl l'ont démontré habituellement dans le pharynx nasal d'abord sous forme d'épaississements concentriques des bords des choanes, nuis sous forme de membranes à bords concaves dont l'insertion se foit aux parois latérales du pharynx nasal ; en grandissant, ces membranes s'avancent de manière

à dessiner un dianbragme qui rétrécit la cavité rétrochoanale et ne laisse souvent libre qu'un orifice (fréquemment comme le doigt) à travers leguel on voit l'extrémité nostérieure de la cloison la nlupart du temps fortement épaissie



(fig. 27) A cela s'ajoutent des nodules de dimensions variables à la face postérieure du voile, puis une infiltration de cet organe qui conduit à sa rétraction et à son relèvement. Il en résulte que les choanes se rétrécissent aussi par le bas. Puis, à la face antérieure du palais membraneux se forment des infiltrations tantôt diffuses, tantôt circonserites, tandis que la lueite est rétractée en arrière et vers le haut. Il sera question en détail de ces phénomènes plus tard à propos du pharyngoselérome. Signalons encore que le voile rétracté en haut et en arrière porte souvent des novaux à sa face postérieure qui, à cause de leur voisinage avec la paroi postérieure du pharynx se macèrent par la chaleur humide et s'accollent facilement à cette paroi postérieure. De cette manière, il se forme une séparation plus ou moins complète de la bouche d'avec le pharvux nasal ; comme on rencontre souvent des trainées cicatricielles et des cicatrices blanches aplaties à la face antérieure du voile et qu'on neut trouver aussi à la paroi postérieure du pharvax des cicatrices rayonnées, il en résulte un aspect tout à fait semblable à l'aspect que donnent les cicatrices syphilitiques ; aussi, la confusion était jadis la règle. Cependant, outre une série de signes que nous décrirons plus en détail à propos du pharyngosclérome cette circonstance est particulièrement importante que le voile du palais dans le rhinosclérome est simplement accollé à la paroi postérieure et se laisse facilement détacher par le doigt, tandis que dans la syphilis, au contraire, les synéchies sont très résistantes et ne se laissent séparer que par le histouri ou le galvanocautère. Mais on tera souvent cette constatation que, après un certain temps, par la rétraction des anciennes infiltrations, ou par l'apparition de nouvelles, le voile retourne à son état antérieur, le processus étant éminemment chronique et procédant par nombreuses nonssées. Autérieurement, dans ces cas de fermeture du pharvnx nasal, on a extirpé une partie du voile, mais on devait constator sonvent que la lumière ainsi rétablie se refermaît complètement par la reproduction du tissu seléromateux.

Le processus commence beaucoup plus rarement dans les narines que dans le pharynx nasal. Il se développe là des novanx arron lisou allongés atteignant i'usqu'au volume d'une noisette aussi bien an plancher du



Fig. 28, - Rhinosciérome du vestibule pasal.

nez et sur la cloison qu'aux alles du nez et quelquefois au milieu de la lèvre supérieure (fig. 28), Ces nodules sont rouge-brun, souvent très durs et indolores, du moins spontanément, car la pression est très douloureusement ressentie. Ou bien il se développe une infiltration diffuse des ailes du nez et de la cloison, quelquefois aussi de la lèvre supérieure,

de telle sorte que ces parties deviennent dures au toucher sans cenendant que leur forme se modifie notablement. Dans d'autres cas, les nodules et les infiltrations apparaissent en méme temps et alors on voit souvent un nez, énormément grossi, tumétié, farei de vodules, ce qui donne lieu à une défiguration extraordinaire (fig. 29). Les narines subissent de ce chef un rétrécissement notable, qui, dans certains eas, ne permet plus que le passage d'une fine sonde. Les nodules ont une surface lisse et sont parfois recouverts d'une sécrétion visqueuse ou croûteuse. Ils penyent être le sière d'excoriations superficielles dues à la macération de l'épithélium, qui disparaissent habituellement par l'emploi des pommades. Dans d'autres cas, elles peuvent donner lieu à des synéchies des narines. Onelanefois, apparaissent des noyaux mous, habituellement à l'entrée du pas, qui sont remorquables par leur croissance rapido. La plas di tiemple se moyaxa dina ne se dévelopment que très lestement. Les lésions ne étérendent habituellement en arrive que aur 2 o si continuêtres de longueur e atteignent souverat les cornets inférieurs, mais jamals les cornets moyens. Elles gelestient en pertie sous forme d'intitation diffuse du tiess sons-maqueux, en partie sous forme d'excressances on de bourreles en questient et moss a forme d'excressances on de bourreles et rospecties et moss a côté lui, dans la suit pila pajor des controls et rospecties et moss a côté lui, dans la suit pila pajor des controls et rospecties et moss a côté lui.

inférieurs. Pour finir toutes ees infiltrations se rétractent et donnent lieu à des sténoses infundibuliformes, se rétrécissant en arrière.

rituationiliormes, se rétrécissant en arrière. La plupart du temps, les indiffrations des choones ne s'enfoncent dans la cavité nasale que sur une petite étendae, de telle sorte qu'habituellement la partle moyenne de la cavité du nex reste libre. Néanmoins, que

ce soit par le rétrécissement des orifices antérieurs ou postérieurs du nez ou des deux à



nex. Sur le dos du nex un petit noyau qui était de consistance molle. Il était constitaé par du tissu soléronanteux de récente formation. Les autres infiltrations et noyaux étaleut dures, les noyaux du vestibule exceriés.

la fois, la respiration nasale se trouve fortement entravée, d'autant plus qu'il s'y ajoute encore une sécrétion assez abondante qui tend à former des croûtes. Si l'on abandonne les malades à eux-mêmes, le nez reste

si l'on atonatonne les maintés à cux-incense, le nez reste fermé et éventuellement déformé et le processus peut gagaer le voisinage sur une grande étendue. L'infillitation sous-cutanée cuvahit quelquefois toute la lèvre supérieure et peut même atteindre la joue. La mauqueuse de la lèvre supérieure, la genérie, le canal lacrymal, voire le sae facrymai et le palais ossexu participent quelqueide à l'affection. Les infillitations some-cutained an next of som volkninge sout boats two durs, of anhistent data in a suite in efferention (cartricide). Data in pass attlements, it is no delevolope garbe on fait it anymax, and the contract of the contract of the contract in the contract to the contract passed on a part of extension to resume at backers appreciatelyment. Eas in decompts, halfdermanton pert attendant on deptr derey longue to extension the victoria backers and supervised levels and processes are a "entropic pass." See all the processes are a "entropic pass. As a substantial that it is not of thyropharynx; and the contract passed on t

Enzonem. — Friesch en 1882 als premier trow'e un loseile dans le dimosélerme et Pa cultife Pelitzaral en 1883 fil la neime découverle saus vieu committe de celle de Friesch neime découverle saus vieu committe de celle de Friesch per la celle de centre de même de la celle de la cell

Sculement le bacille du rhinoselérome a une viruence attimée quand no l'impiete dans la cevité peritosoides ou dans le thou sous-extante des animaux, un posvoir formentat attenté dans les solutions sarerées, une sensibilité plus grande vise-évris des acides, entin, il se comporte differenment dans les cultures au gellatine. Paltaut et Risel-herg copyient déjà que ce nierole dati réclèment l'agent specialque du selfdatis tenues de la maladire.

Cependant af ceux-ei, af d'autres observateurs ne réussirent à reproduire l'affection par l'injection des celtares chez les animaux. Stépan ow de Mossou le premier a publié en 1863 des cesais d'inoculation du microbe dans la chambre antérieure de l'evil du cochon d'inde. Dans de nombreux cas, il a obtenut dans la cornée et l'iris de petites infiltrations, mais très souvreut aussi de violentes infilamations ogni amenaient la destruction

de Pedl. Ce n'est que dans un ceil ayant résisté plus longtemps qu'il trouva de petits granulomes, les uns dans la corace, les autres dans l'iris qui montraient des cellules renifices de Mikulicz tout à fait typiques avec de nombreux microorganismes.

Enfin, on doit retenir que dans l'ozène on a aussi trouvé un eoccus encapsulé ou un coccobacille qui ressemble tout à fait au microbe de la pneumonie de Friedländer et qui lui aussi comme le bacille du sclérome répand une odeur désagréable surfout lorsqu'il est cultivé en tubes. A l'institut Pasteur, en 1899 et 1900, Pércz fit des injections dans les veines de l'oreille du lapin, à l'aide de cultures d'un bacille que l'on rencontre dans l'ozène, qui ressemble au hacille de Fried länder, le coecobacille fétide de l'ozène. Comme nous l'avons déjà dit, par ce moven, Pérez obtenait toujours une inflammation violente des cornets du nez et même dans plusieurs cas, une atrophie typique des cornets inférieurs. A cause de cette ressemblance des microbes de la pneumonie, du sclérome et de l'ozène, on doit rappeler cette opinion déjà émise par Paltauf et Biselsberg en 1885 que ces trois infections sont peut-être dues au même microbe, mais que, d'après la virulence du microbe et d'après la résistance de l'individu infecté il se produit des affections différentes. Ce fait, notamment en ce qui concerne l'ozène et le sclérome, est jusqu'à un certain point vraisemblable étant donné que des cas légers de selérome ont une certaine analogie avec l'ozène, quoique naturellement les cas prononcés présentent un aspect clinique très différent. On sait aussi que dans le sclérome quelquefois il existe de l'atrophie des cornets et, iuversement dans la rhinite atrophique on voit parfois la propagation du processus atrophique à la gorge et au larynx et parfois la production sons les cordes vocales de petits épaississements. Quoi qu'il eu soit, il est à souhaiter, qu'on entreprenne des recherches plus approfondies dans cet ordre d'idées comme celle de Klemperer et de Scheier sur l'identité de ces trois microbes.

La transmission du selérome d'un individu à l'autre paraît se faire très difficilement; jusqu'ici en effet dans les hopitaux on n'a jamais observé de cas d'infection des médeciens ai des garde-malades. Par contre il existe des relations de cas dans les quels plusieurs membres de la même famille avaient contracté le selé rome.

Histologie. - Kapos i qui le premier a examiné des parcelles de rhinosclérome a décrit la végétation scléromateuse comme une infiltration de cellules rondes s'insinuant entre les fibres du tissu conjonetit en masse époisse, de facon que la production quí en résulte ressemble tout à fait à un gliosar ome ou à un granulosarcome (1870). Mikulicz à qui nous devons une étude clinique et histologique minutieuse du chinosclérome a décrit exactement le processus en 1876. Il débute par une infiltration de cellules rondes entre les tibres du tissu conjonctif. Ces cellules rondes se transforment assez rapidement en cellules épithéliaides, en cellules fusiformes ou en cellules étailées : anels ques-unes, par une augmentation considérable de leur contenu liquide, se transforment en une masse arrondie ou mal délimitée d'aspect transparent qui cependant se reconnaît encore comme étant une cellule car le noyau quoique souvent modifié et re-foulé sur le côté neut presque toniours être décelé. Des cellules ainsi gonflées neuvent se trouver en très grand nombre dans les infiltrats récents et portent le nom de cellules de Mikulicz. Dans un stade plus avancé les cellules fusiformes se trans-

forment peu à peu en fibres allongées de façon qu'à la fin on se trouve en présence d'un tissu compacte, finement fibrillaire qui montre une grande tendance à la rétraction. A la fin, les cellules conflées son técrosées et il résulte de toutes ces rétractions un tissu cicatriciel ferme et rétractile. En même temps, une grande partie des cellules néoformées disparaissent par dégénérescence graisseuse. L'épithélium qui recouvre ces parties modifiées, s'épaissit par place et envoie fréquemment des prolongements dans la profondeur. An niveau des muquenses, tapissées par un épithélium cilié vibratile, dans le nez, dans la gorge, dans le larynx et dans la trachée, cet épithélium cilié se transforme en un épithélium pavimenteux stratifié. Les museles et les glandes disparaissent lentement : à cet effet le périchondre et le périoste prennent part au processus végétant et forment des travées et des lamelles qui peuvent s'étendre an loin dans la végétation compacte; c'est pourquoi on rencontre fréquemment en certains endroits du tissu osseux assex éloigné de l'os dont il tire son origine. Ce processus n'aboutit pas à de la suppuration profonde. En certains endroits se formant ce epissassemunte considerables de l'épithélium en inches et a trainées linéaires blanches et finalement se commines des écutives l'acceptants de la commissa de la citation de la contrainée de sécutives à la synhile et qui ne so distinguent de coderières consécutives à la synhile et qui ne so distinguent de céderières consécutives à la synhile et qui ne so distinguent de céderières qu'en ce qu'elles soul reseque tospions mobiles sur jeur audientum et pur cette particularité qu'un milleu de la cientific déclor s'égard Préparament encore des initiations cientre déclor s'égard Préparament encore des initiations cettere déclor s'égard Préparament encore des initiations contraite déclor s'égard Préparament encore des initiations des la contraine de la commissa de la contraine de la co

Les rechevites des auteurs venus plus tard sur la façon dont se comportent les thus du tribusch plus de l'un de la composition de la testa de l'insideration en montré qu'on les rencontre dans les cellules roudes on dans les cellules épithéoles, voire entre les cellules et péthéoles, voire entre les cellules crudes les collules et l'épithélisme en aombre modéré. Dans les grandes cellules par contre qui portent a le nome de cellules grandées de l'identification de la composition de la compo

On a voulu identifier ces cellules gonflées avec des espaces

lymphatiques étendus mais les particularités signalées plus haut plaident contre cette manière de voir. Les microbes se rencontrent surtout dans les infiltrations

récentes tandis que dans les parties qui ont subi la rétraction cicatricielle on ne parvient pour ainsi dire plus à les retrouver. Le manner de cette affection est en général facile. Hé bra

avait dejà tanisdò pour e qui concerne le ner externe sur les proprieties particultives des infiltrations qu'il considerationme caractéristiques, savoir i l'absence d'utécrations, le développement leut et le nanche durant des numes des mêmes que l'insérient leut de la manche durant des numes des mêmes que l'auternative le plaquer dan temps dans le placerax assait de la façue d'extite la plaquer dan temps dans le placerax assait de la façue d'extite la plaquer dan temps dans le placerax assait de la façue d'extite la plaquer dan temps dans le placerax assait des métastasses. Cependant on a décrit une fois des métastasses dans certaines galancés de la région. Pour ce qui concerne le diagnossis d'utécroitel cest avez le significant d'utécratic de l'accessis d'utécratic ces avez les symbiles qu'il puis sont d'utécratic l'uté y a gaire que les tumeurs molles, rouges à développement relativement rapide qui puissent être comments de l'accessis de l'accessis de l'accessis de l'accessis de l'accessis de l'accessis avez les gommes. Mais la plupert du temps elles sont ordines avez les gommes. Mais la plupert du temps elles sont sont des sont de l'accessis de

accompagnées des infiltrations ronge-brun, fermes et doulonreuses à la pression. Ensuite dans le selérome, la peau du voisinage est tout à fait saine, tandis que dans les gommes Pinfiltration s'étend presque toujours assez loin. De plus les commes de l'entrée du nez ne s'observent habituellement que d'un côté tandis que le sclérome les atteint tous les deux. Dans la symbilis l'adénite est la règle. Dans les cas difficiles le résultat du traitement antisyphilitique, l'anamnèse, l'existence d'autres lésions syphilitiques et enfin l'examen histologique donneront la elef du diagnostie. Un point sur lequel il faut particulièrement appuyer c'est que les nodules seléromateux no s'uleòrent pas. Les cicatrices consécutives au seléreme sont faciles à reconnaître d'après la description ci-dessus. Je veux encore insister sur ce fait qu'elles sont toujours mobiles, qu'il existe très fréquemment en leur milieu des infiltrations fraiches et des nodules, que la plupart du temps elles ne produisent que des adhérences superficielles et qu'elles ne s'accompagnent pas de grandes pertes de substance, soit dans les parties molles, soit dans les cartilages ou les os. On sait en effet que des noyaux scléromateux même de longue durée qui siègent sur les deux faces du septum cartilagineux ne détruisent pas le cartilage. Dans le sclérome les pertes de substances de la eloison cartilagineuse sont le résultat d'interventions onégatoires.

La tubervalose se distingue faciliencei du sérieme; la ubervalones cérvi-buire les inflictuless tuberculeuses non ueuces alicirées apparaissent presque toujours isolément et d'un seul oide de plus es séque pos toujours à la partie subérieux de la cision, mais aussi à la partie moyenne de celle-dr. È puts les indérirdions tuberculeuses sont cu d'inscelle-dr. È puts les indérirdions tuberculeuses sont cu d'inscelle-dr. De puts cu de l'acceptant de la companyable de la companyable reporte au ruie hair qualitation de l'acceptant de même lorspirélles reporte au ruie hair qu'ables, le celéfrant révent aucune traduction de l'aliceriate.

La distinction du selérome et de la rhinite atrophique est ordinativement facile parce que dans ectte dernière on observe une atrophie des comets avec élargissement du nex. Cependant il importe de retenir que souvent le selérome est précédé d'un estarrhe atrophique.

La différenciation du sarcome et du carcinome est facile parce que dans ecs néoplasmes se rencontrent la plupart du temps des végétations molles, papillomateuses qui s'ulcèrent ou même se nécrosent et il n'est pas rare de les voir englober et détruire la peau, les cartilages et les os.

Lis riscourte quod el timo es la vicusble usas langiums que le processos n'altein que le nex el beparyax nasad el même levudedh palsis. Car cete localitation nemeace para l'existence que les es borne à reunée difficie la respiration nasade ou même à l'augreder totalement. On peut d'aitheurs totalement de la registration nasade ou même à l'augreder totalement. On peut d'aitheurs totalement et l'expérience nous apprend qu'il n'ées par pare de voir le processos s'étendre un largux et à la trachée. Dans ces conditions, comme nous le verrous plas tant, il peut se produire des sélecoses considérables de des voies africanse qui partici au seu manceut la vie de nanhée. Si le processus se limite an seu la guérienn évalulium finalement blem qu'apprés des dirains la guérienn évalulium finalement blem qu'apprés des dirains de la considerable que le considerable de la vien de la trachée. El peut de la considerable de la considerable de la trachée de la considerable de la considerable de la vien de la considerable de la trachée de la considerable de la considerable de la trachée de la considerable de la considerable de la trachée de la considerable de la considerable de la trachée de la considerable de la considerable de la trachée de la considerable de la considerable de la trachée de la considerable de la considerable de la trachée de la considerable de la trachée de la trachée de la considerable de la trachée de la trachée de la considerable de la trachée de la trachée de la trachée de la considerable de la trachée de la trachée de la considerable de la trachée de la trachée de la considerable de la trachée de la considerable de la trachée de la trachée de la considerable de la considerable de la trachée de la considerable de la considerable

positiques sont exclusivement bonux. Par des lavages dan ner, des badigeomanges, no pet en partie paller les symptomes, mais on ne peut obtenir de véritable amélieration que par les suveyas chirurgiaux. Les inflictations opératoires résident dans levitablissement de la permedalité du nez et du pharyux masal al circibalissement des déformations de la face. Par des cantérisations à la potasse caustique, à l'acide chronique, à l'acide tréchercetque, per les trigaçions au saubinné, il racide salley lique et by presentique on a obtenu une réduction partielle establisme de la comparison de la face de la comparison de une de la comparison de la comparison de la comparison de mouser. Aussi en arrivat-en libeatic à l'extirpation complète des paries infectices et éventuellementaux autopinaties destinicés à combiler les exteds es substance.

Copendoni, eco cessia n'out pas domei, même à Billirchi, des résultais diranthes parce que les processas réapprentissait même sur les parties transplantées. Les tentatives de dilatation même sur les parties transplantées. Les tentatives de dilatation lés métilleurs résultatée et le rendage des modifies et indirentissais les metilleurs résultatée et le rendage des modifies et indirentissais pas de troy garantée deliberment de nie. Cette intervisais pas de troy garantée allements deliberments de nie. Cette intervention paut être prailquie sans narrosse grâce à l'amendatée par la métille de l'allements de Schle chie, pour partianties convaincer.

que les nodules se laissent enlever par Jacurette avec une facilité extraordinaire. On élargit le pharyax nasal et les éhonnes à l'aide du doigt et au besoin à l'aide du louvette. Lorsqu'on introduit la curette tranchante par la voie nasale antérieure on peut la guider avec l'index qui se trouve dans le pharyax nasal et rétablir complètement la perméabilité des hoanes.

Après ce cuertaga accompagné habituellement d'une perite au game discussion de l'adia de handelettes de ganciochormé que l'on cuivit onsach à l'adia de handelettes de ganciochormé que l'on cuivit onsach qui source des l'adia de handelettes de ganciochormé que l'on cuivit caute, mais ne guestra naturellement pas radicalement l'affection. Après un tempa plas ou mois long, squarent une on deux amries, se reproduisent les indittations; rien nes opposs à leur enlèvement par le manne poscède. En l'absence de mayers radicateux, ausse par le maine poscède. En l'absence de mayers radicateux, parte mois protection de la moistre de configure les maintenances de la moistre l'accomparties que un nous pour unes de la moistre de configur les maintens pour un la magnetic temps assex long.

### Influences exercées sur le nez par les affections générales non infectieuses.

La leucémie, le scorbut, l'hémophilie, le mai de Bright, la midadie de Werthof et des troubles ériculatories de toute nature crievat me prédisposition aux bénorrangies qui dans actions et la cause des épisacles soitemes qui apresentant seximons est la cause des épisacles soitemes qui ae predisient perfois cher les vielliness. En outer tous les troubles des changes untritifs de la respiration et de la ériculation influenceut la maquanes massie en taut qu'ille déreminent un obsatele à la circulation eéphalique de retour. Car par ce fait, se trouve augmontée la éradence aux catarrises étomiques, sairont bypertrophiques. Tois ies moyens louaux sont par conséçuant lier une garierte durant de l'arterité qu'écrie part seu de douire une garierte durant de l'arterité qu'écrie part seu de douire

Nous avons déjà parlé de la participation des nerfs du nex dans l'hystérie et la neurosthénie.

### CHAPITRE VII

## Anomalies des fosses nasales.

## A. Malformations et arrêts de développement du nez.

Ou rencontre des fissaues médianes et latérales du nez. Les fissures médianes siègent ou bien en avant à la pointe du nez, ce qui, dans des cas très rares, partage cette pointe en deux parties de facon que les orifices narinaires regardent latéralement, ou bien elles siègent plus loin en arrière dans le nez, auquel cas le vomer est fissuré. Schrötter et Lauger oui décrit par exemple une fosse triangulaire dans la partie postérieure et sunérieure du vomer. Ces fentes médianes sont extraordinairement rares. On rencontre plus fréquemment la fissure médiane de la luette, du voile ou du palais osseux. Plus fréquentes encore sont les fissures latérales qui sont connues sous le nom de fissures labiales, maxillaires et palatines (bee de lièvre, palatoschisis, urano- on staphyloschisis). Par contre on rencontre exceptionnellement la fissure faciale oblique qui part de la partie latérale de la levre supérieure jusqu'à l'orbite, et éventuellement jusqu'au front. Ces malformations déterminent une défiguration notable et apportent une entrave considérable à l'alimentation et à l'articulation des sons; elles doivent être attribuées d'après leur origine soit à l'absence de soudure entre les deux parties du bourgeon nasal interne ou bien entre le hourgeon nasal interne et le bourgeon nasal externe, ou bien encore entre le bourgeon maxillaire supérieur et les bourgeons intermaxillaires. Comme ces malformations sont décrites en détail dans les manuels de chirurgie, comme leur traitement est purement chirurgieal, il est inutile d'entrer iel dans de plus amples détails à leur propos.

D'après Hansemann, l'absence ou les dimensions réduites des os nasaux, des carállages ou de cornets isolés ont été occasionnellement observées.

#### B. Anomalies de la cloison.

Depuis longtemps déjà les anatomistes ont constaté que la cloison est rarement tout à fait droite et développée symétriquement. Schech estime qu'eil existe à piene un individu possédant une cloison nasale droite ». Quoi qu'il en soit, les modifications dans sa direction (déviations et courbures) ainsi que les excresiosances sont très fréquentes.

Pour ce cui concerne les déviations, dont la convexité est un peu plus fréquemment à droite, elles intéressent surtout les deux tiers antérieurs (Zuckerkandl), Mackenzic, sur 2152 crânes en a trouvé à peu près 77 % avec une asymétric de la cloison osseuse. Dans tous les cas l'examen sur le vivant nous montre que la partie cartilagineuse de la cloison est plus fréquemment atteinte et à un plus haut degré que la partie osseuse qui l'est moins souvent et à un degré moindre. Sur 370 crines. Zuckerkandl en a trouvé un neu plus de la moitié avec asymétric de la cloison, mais jamais la cloison n'était déviée d'une façon appréciable au niveau des choanes. Il faut cependant signaler, en regard de cette constatation. celles de Jurasz et Stier qui ont trouvé les choanes inégales dans 5 ct 15 % des cas. Hopmann trouva aussi les choanes assez fréquemment asymétriques. Les explorations de malades ont donné des pourcentages beaucoup plus élevés de déviations de la cloison : Heymann 96 %, Sendziak 83 % Jurasz 84 %, Simanowski 95 %, etc. (1)

Ces écarts dans les pourcentages, suivant que l'on examine

<sup>(\*)</sup> Voir à ce propos l'excellent traité de Sieur et Jacob. (LETRADUCE.)

des crânes ou des malades, nous apprennent que la partie cartilagineuse détruite par la macération est beaucoup plus souvent déviée que la partie osseuse. Enfin il est à remarquer que les déviations sont plus fréquentes dans le sexe masculin.

Zuckerkandl, Delavan et Mackenzie ont établi que cette asymétrie est beaucoup plus fréquente dans les races civilisées de l'Europe. Pour expliquer cette asymétrie ou a invoqué plusieurs causes différentes. On a dit notamment que le palais fortement incurvé (ogival) (soi-disant à cause du rachitisme) qui se reconnaît à des arcades dentaires très rapprochées l'une de l'autre, était la cause de cette asymétrie. La saillie prononcée du palais osscux vers le haut aurait nour résultat de rétrécir l'espace où doit se dévelonner la cloison : consequemment celle-ci, en s'accroissant, scraft obligée de s'incurver. Contre cette théorie plaide avant tout cette circons-tance que l'incurvation de la cloison se produit la plupart du temps après la septième année, à l'époque de la seconde dentition, alors ou'habituellement le rachitisme a déià dispara : de plus, il n'est pas plus rare de rencontrer des cloisons obliques et des asymétries dans le nez chez les gens à palais large et plat que chez les gens à voûte palatine étroite et fortement ogivale. Zuckerkandl ajoute que jusqu'ici il n'a pas encore rencontré d'incurvation de la cloison de cause indubitablement rachitique.

Une deuxième théorie proposée avec réserves par Karckerskandl vent expliquer la déviation par le faible dévicement des squelette facilit, mais surtout des mactiliaries, and participation de la comparation de la comparation de la colorie, logic, il y a topo par de place pour l'instinuation de la cloison, et celle-ci est obligée de s'incurver. Cette opinion repose avoirent sur ce fais signale plus hauf que char les races non critières la déviation de la chisem est beaucourp plus dévis popies que chas les individus des mess critificies. Contre cette théorie on pent invoquer cette idée que dans les cas de dévea loppement animée du squelette facile, les os du race déveau loppement animée du squelette facile, les os du race déveau pur les dévises de la comparation de la contre de la colorie que Une autre théorie a été établie par Baumgarten, de Badapost. Elle s'appuie sur ces cas que l'on peut rencontre, annai blen en anatomie qu'on clinique, dans lesquels les cornets sont moins développés du côté de la convexité de la coloison que du côté opposé. Unifanamation hypotrophique fréquente du jenne age doit, selon lui, avoir refoulé du côté ommé la cloison encere ceu résistante.

Contre cette théorie plaident surtout les considérations suivantes : Si l'on examine le nez d'enfants atteints de catarrhe hypertrophique, on voit les cornets fréquenment très dévelonnyperropinque, or voir les cornes respectantent très develop-pés et atteignant quasi la cloison, et la touchant mème quel-quefois. Mais le cornet n'excese jamais une pression pronoucée sur la cloison, ear on peut presque toujours introduire, sans éprouver de résistance, une sonde entre la cloison et le cornet. D'autre part, chez les adultes on observe très souvent que la face convexe de la cloison dévice est en contact avec les loppés restent toujours à une certaine distance de la cloison. On doit donc admettre que la déviation du sentum s'est produite avant l'hypertrophie des cornets. En même temps les cornets ont pu se développer plus facilement et s'hypertrophier sous l'influence des diverses causes nocives du côté le plus large paree qu'ils n'étaient soumis à aucune pression. La dilatation ampullaire du cornet moyen peut cependant refouler la cloison, mais cela n'arrive que dans l'âge avancé et que très rarement.

Il est certain, par contre, que l'hérédité peut avoir une influence, cur on a trouvé, quoique très rarement, des déviations chex des nouveau-nés et chez des enfants en dessous de 7 ans (Welcker, Anton, Zuckerkandl). Zuckerkandl admet aussi comme possible une disposition héréditaire.

Une cause qui me parait espable d'expliquer dans locascopi de cas la déviation de la cloison réside dans l'asymétrie des deux moitiés de la face cher la plupart des gens (Panselt). Cette asymétrie doit naturellement être plus prononée à l'endroit où les deux moitiés du nez s'adaptent Pune à l'autres d'est-à-dire à l'endroit de la cloison. Du côt de il a croissance est plus aetive, il doit y avoir une apposition plus abondante de tissu et na vantue cette face deviendra l'agèremper convexe. Si la claisou vient à céder légèrement, une croissance plus active se produien auturellement active lement encore plus legitement an active lement encore plus legitement an invenu de la fine couvrèté déviendre topus plus promonée, écte explise cation concorde avec le fait que les déviations a'installent le plus souvent après sept ans paren que les anomalies se font plus facilient soutir à cause de la croissance rapide du maxillaire à partir de oct àque.

La déviation de la eloison nasale est encore favorisée par ce fait qu'elle est composée de parties différentes. Le septum est, comme on le sait, composé du vomer qui part du corps du sphénoide et descend jusqu'à l'épine nasale postérieure, puis devenant toujours plus petit dans le sens vertical, s'avance jusque près de l'entrée du nez. Le long de son bord inférieur le vomer est inséré à la crête nasale des lames palatines; en haut et en avant le septum est constitué par la lame perpendiculaire de l'ethmoïde. Le vomer s'adapte au bord postérieur de cette lame verticale. Entre la partic libre du bord supérieur du vomer et le bord antérieur de la lame perpendiculaire reste un angle rentrant qui est comblé par la cloison cartilagineuse. le cartilage quadrangulaire. Tont à fait en avant et en haut le sepium est limité par l'épine nasale du frontal, puis plus bas par l'angle que forme la réunion des os propres du nez puis plus bas encore par le dos cartilagineux du nez. Enfin tout à fait en avant et en bas s'ajoute au cartilage quadrangulaire le court septum cutané. La constitution du septum par des parties aussi nombreuses favorise naturellement son dévelorpement irrégulier; car dans chacune de ces parties et à l'endroit où les parties se réunissent entre elles peuvent se former de petites asymétries qui s'ajoutent. C'est pourquoi on rencontre les déviations surtout dans les régions de la cloison où un plus grand nombre de pièces concourent à sa formation. Si nous examinons notamment des coupes frontales différentes passant par le nez, nous verrons qu'une coupe correspondant à l'épine du frontal montre de haut en bas la cloison constituée par l'épine nasale, la lame perpendiculaire de l'ethmoïde, le carti-lage quadrangulaire, la partie tout à fait antérieure du vomer et la crête nasale tandis qu'au contraire une coupe à hauteur des choanes n'intéresse plus que le vomer. C'est pourquoi on rencontre la déviation surtout en avant, et de plus elle interesse la plupart du temps la cloison cartilagiueuse parce que celle-cie et la moins résistante. En outre, les parties autirieures du septum, par conséquent encore les parties certifiagineuses, sout les plus exposées aux traumatismes. Les traumatismes neuvern entroiner des modifications

Les tramationes peuvent entrolare des modificacions differentes. I peut a feit peu reversipe que le septim cardificrentes. I peut a feit peu reversipe que le septim cardinal laginoux sublese un légère inferetion en bien û peut arriver que l'èpie mosile inferentes ent describentes et dipubere laise relacions. Il vu de soi que le septim confinaționes, protéspera souries d'une inferentation qui entrolare une aprostitor de insurisée d'une infantambie qui entrolare une aprostitor de insurisée d'une infantambie que infraîntam en aprostitor de insurisée d'une partie et origine du deve les peperarent anormal d'une partie de la cloisen (étiologie transmitge et inflammatoire).

Il peut enfin arriver que la eloison cartilagineuse soit déplacée ou légèrement luxée des parties voisines et qu'entin elle guérisse dans la nouvelle position, ee qui est encore une cause de déviation.

Welcker pense même que l'habitude de dormir sur un côté du corps déplace la pointe du nez et avec olle la cloison cartilagineuse; de même Hyrtl accuse l'habitude de se moucher avec la main droite.

Il résulte de cette description que l'on peut admettre eu général l'action simultanée de plusieurs causes dans la pathogénie de la déviation.

#### Formes de la déviation.

1. La forme que l'on reacoutre le plus réquemment de celle qui coasiste dans la suillie amplaire de la ciolasse artilagianeux d'un céde. Au céde opposé se trouve un enfoncement correspondant. Le chaque céde la maqueme est maine et trés adherente au cartilage. Ba arrière la doison est tout à fait adherente au cartilage. Ba arrière la doison est tout à fait critade et occupe une situation médiane. Cette variété appellée assai dévisition en Le pete cicier à des digrés diffiéappellée assai dévisition en Le pete cicier à des digrés diffiémentale bénéroles de la company de la company de la company de la production de la company de la company de la company de la production de la company de l

2. A la partie autérieure de la eloison cartilagineuse oxiste

d'un côté une saillie simple, hémisphérique ou aplatie, tandis que de l'autre côté il existe une convexité semblable mais située en arrière. Il en résulte au total une déviation en forme d'S à direction antéropostérieure. La partie postérieure de la courbure intéresse ordinalement aussi une portion de la lame nernealiculaire et du vonce.

3. A la partie inférieure du septum cartilagineux et partiellement aussi du septum osseux, siège une convexité d'un côté et plus haut une convexité du côté opposé. Cest la courbure en S verticale. Les courbures en S sont généralement produites par le fait qué après l'appartition d'une courbure il s'en forme une autre compensatrie.

4. La elsione peut étre le siège de deux saillies allongées à direction horizontale entre lesquelles il cickies servicat un enfoacement considérable et étroit. A cet calincement correction de la comment de la commentation de la considération de la considération de la considération de la considération de la commentation de la commen

5. A toutes ces déviations peuvent être associées des crétes dont le siège de prédification est à l'endroit de la courvexité car c'est là que se fait surtout l'apposition de tissu. Il existe cepeindant des cas où des crétes se développent du côté de la concavité. Il va de soi que dans ces conditions la cavité nasale sera rétriées des deux côtés.

Pour ce qui concerne les troubles occasionnès par les défitions, ils consistent surtout dans la funitation de la permébilité masie. La plapart du temps ils ne se font sentir que d'un côlé. Cependant, et cela n'est pas rance, on peut resconette d'un oblé une déviation, de l'autre une créte. Dans les formes oi sont combinées estes déviations on peut voir une compression des correis, ce qui améne quelquetois des irritations penanorées des correis, ce qui améne quelquetois des irritations penanorées des correis, excume conséquences, des turbulles nerveux

Une autre forme d'anomalie de la cloison consiste dans le

développement de saillies appelées cuéres, épines, excroissances, saillies en épenon.

Sous le nom de créte on entend une saillie allougée en forme

de bande, sons le nom d'énine une saillie plus courte, plus élevée rassemblant assez bien à une épine. C'est surtout à Zuckerkandl one revient l'honneur d'avoir démontré ou'il existe très fréquemment une crête (bien qu'elle soit quelquefois très peu développée), à un endroit déterminé qui correspond exactement au bord supérieur du vomer. Il a expliqué narl'étude du développement pourquoi c'est précisement à cet endroit que la crôte se dévelonne si souvent. On sait qu'à l'origine le vomer consiste en deux lames cartilagineuses qui s'essifient et se soudent. Au bord supérieur du vomer, c'est-à-dire au bord qui s'unit à la lame perpendiculaire et au bord inférieur du cartilage quadrangulaire, nersiste fréquemment un reste de cartilage; plus tard, particulièrement à l'époque de la seconde dentition, ce reste de cartilage neut commencer à s'accroître, il peut refouler en dehors les deux lames ossifiées du vomer tou bien les dépasser par son accroissement), de sorte que finalement s'ensuit la formation d'une saillie qui monte d'en has et en avant dans une direction portérieure et supérieure le long de la cloison pour atteindre quelquefois le bec du sphénoïde (crète latérale de la cloison ou crête de Zuckerkundi). Cette crète peut être ou bien osseuse en dehors et cartilagineuse en dedans ou l'inverse ou bien encore elle neut être tout à fait osseuse. Si cette crète se développe sur une moins grande longueur et sur une hauteur plus grande on aura ce que l'on appelle une épine. Des crètes et des épines peuvent naturellement coexister. La formation d'une crète de l'espèce peut se produire sur la convexité d'un septum dévié, auguel cas il n'est pas rare de volt la fosse nasale correspondante s'obstruer complètement par le fait que la crète touche les correts et excree même quelquefois sur cux une pression (mais il est rare de voir dans ces conditions se faire une synéchie). Dans le domaine du cartilage quadrangulaire, la crète latérale siège souvent des deux eôtés. Mais à l'endroit où le vomer et la lame perpendiculaire unissent leurs deux gouttières, la bande cartilagineuse qui se trouve comprise dans le canal ainsi forme ne produit d'excroissance que d'un seul côté. Outre cette créte typique, il se développe quelquefois à la partie antérieure de la cloisou des sullies horizontales vraisemblablement dues au traumatisme si fréquent chez les enfants; elles résultent de la plicature isolée de l'épine ou créte nassile des lames pulatures ou bien de la luxation du hord inférieur du-septum caritlagimenc von blem-encrede la combinaison de ces deux mécanismes; ces crêtes sont la plupart du temps petites et ne vértendent i amais loin en arrière.

Il existe une autre variété de crités presque en même compliément verticales qui sont dues à une frestrete de la cloison consciutré à une violence excrete sur un côté du nez. Du voit dans ces conditions d'un côté la saillé a lord malériere de la cloison cettlingieuse, fundis que dans l'autre fosse nausle, un per en autriere, ou vait un récticessement de la Fungle de la la faction de la cloison place verticalment. Pius ou va boin ou voit dans le voitange des chances on minier dans le plan de de celle-cel des sailles ossenses synériques alloranes du vouver, son que la ciolon présente duriter celle.

Quédiporiés ou rencontre des anomalies de seption à la suite de processa infinamationies et divieres. A Férita remais ou fouvez au le seption, y tele-vivi de la tête du correi moyen, un la replatissement de partier moites appele le tubercui de la defont. Il consider en nerumalitate de lesse averment et de defont. Il consider en nerumalitate de lesse averment et de significación de la respiration. Es cutre il se develope purplica dias certains cardios de la respiration. Es cutre il se develope purplicá dans certains cardios de la develope acus de profesion de la respiration de la respiration de la respiration de la respiration de la respiration. Es cutre il se proposition des certains cardios de la respiration. Es cutre il se proposition de parties resultant purplica de la certain de la respiration de la respira

Le diagnottie des déviations, plicatures et créées de la cision est en ginéral fairle. Se sont des saillies durres, donnait souvent au toucher la sensation de la durréé osseus, arroudes, ou transhantas (étaules ou triousséries, dont le siège et le développement out été destris. Pour les distingers des leprents de des tements, un conseive particulier à cur durréé est des tements, un conseive particulier à des propriétais les des tements de l'arthument des la conseive particulier à l'allements de l'inflammation même lorsqu'elles présistent lourdeurs de l'inflammation même l'inflammat

Enfin des violences exercées sur le dos du nez à l'aide de corps contondants au-dessons de la lame verticale de Pothmoïde peuvent donner lieu à des déviations du dos du nez. accompagnées d'un déplacement plus ou moins prononcé, s'ensuit immédiatement une hémorragie abondante, plus tard de l'obstruction nasale, Lorsque ces phénomènes out pris fin, le nex redevient assez libre mais il reste un côté plus obstrué qu'avant le traumatisme ; dans ces cas les malades ne viennent trouver le médeein qu'après un grand nombre d'années, ramortent les faits dont il vient d'être question et demandent un soulagement. On voit alors des excroissances d'aspect variable, des courbures et des plicatures de la cloison qui peuvent être tout à fait irrégulières et se présenter comme si à l'endroit du traumatisme, il s'était produit des épaississements dus à de la nérichondrite et à de l'astéite. Toutes les asymétries de cette espèces se trouvent à la partie antérieure de la cloison spécialement au niveau du cartilage quadrangulaire, Celui-ci, en effet, est beaucoup plus facilement lésé que la lame perpendiculaire qui est presque touiours protégée par les os propres et qui n'atteint guère le tiers inférieur du dos du nez que dans 40 °/. des cas.

#### Traitement des déviations.

De très légères voussures de la cloison ne demandent habituellement aucun traitement parce qu'elles ne génent pas la respiration d'une façon notable. Néanmoins, dans certaias cas, on a cherché a rétablir la rectitude de la cloison en refoulant la convexité per l'introduction d'un tampon à demeure.

Le résultat de ce procédé est espendant hien minina, le septum cardifiqueux ne restant reviesse qu'ausa linagéanse qu'on laisse le tampon en place. On a essayé de refresser de légieres dévisitions de la pointe du ner dius à une voussure de la cloion en excreant une prossion souveni répété au ele cédi convexe. On a aussi conseillé de dorrair constanament sur le cédé vers loquel requetle la pointe du nez, partant de cette léde de la constant de la consta résultat. Si la déviation de la cloison est représentée par une simple saillie ampullaire circonscrite, on peut tout simplement l'exciser (comme cela se faisait jadis et comme le fait Surmay dans ces derniers temps). Il en résulte naturellement une grande perforation de la cloison. Ces perforations doivent être évitées, parce qu'il se dépose constamment sur leurs bords du mueus sous forme de croûtes qui causent du chatouillement et peuvent s'accumuler en quantité suffisante pour boucher le nez. De plus, l'arrachement des croûtes produit fréquemment des hémogragies.

Une des méthodes les plus anciennes pour remédier à l'obstruction d'une fosse nasale due à une forte courbure de la eloison consistait à pratiquer dans celle-ei une ouverture à l'aide d'un emporte-pièce analogue à l'instrument dont se servent les employés de chemins de fer pour contrôler les billets : on faisait ordinairement l'orifice un neu en avant ou juste au niveau du maximum de la saillie (Blandin, Rupprecht). L'unique résultat de cette opération est de permetire à l'air.

de la narine la plus large de pénétrer dans la narine rétrécie en avant de la déviation. Il s'ensuit que la respiration à travers le côté rétréci n'est pas rétablie, mais qu'une partie simplement de l'air passant par la fosse nasale élargie est éliminé par la parine la plus étroite. De la sorte on n'a pas rétabli l'acration du côté rétréci et par dessus le marché on a les inconvénients d'une perforation de la cloison.

Une autre méthode qui est aussi de date ancienne (Adam's

1875 puis plus tard Jurasz, Delstanche, etc.), consiste à saistr les deux faces dans une pince puissante à deux branches plates et larges la eloison déviée, à la rétablir dans la bonne position ou éventuellement à la fracturer dans cette position. Après, on pratique un tamponnement des deux côtés pour permettre aux fragments de se sonder en boune position. Il est important d'employer comme attelles des tubes de caoutchouc durci entourés de gaze iodoformée pour permettre au malade de respirer par les deux eôtés pendant la guérison.

On a modifié cette opération de la manière suivante : on a relié les deux branches de l'instrument à l'aide d'une vis, on l'a construit démontable de manière à laisser les deux branche en place pour mantituir la cloison dans la position paperla moment de la quérieno (Lara-sa). Un inconvenient de cette opération qui resulte nansi hieu du hroyement dei cette opération qui resulte nansi hieu du hroyement dei cette cidoson que de son simple redressement avivir de la fixation par les hemaches à demeure consiste dans la production facilità de leisons de destinais du cessi al ridopration, soit à la pression conscientive et enuite la possibilité d'une perfondice de leisons de destona de devante de sono de destona de sentina de la porte de la coloni de la porte de la coloni de la porte de la coloni de se ne fererora da se, et de la porte particular de la coloni del la coloni del la coloni del la coloni della coloni del la coloni

Dans ces, derniers temps ou a beaucoup employé le procédé introduit dans la théraneutique par Ash en 1882. Ash protique suivant toute la convexité à l'aide d'une pince coupante ressemblant à des ciseaux, une incision cruciale à branches verticales et horizontales intéressant toute l'épaisseur de la cloison. Il en résulte quatre lambeaux qui se touchent au centre. Puis en les refoulant on fait chevancher ces lambeaux de manière à rectifier la cloison : à cet effet Ash a proposé une nince à branches mousses nour refouler la cloison încisée. ensuite il introduit de courts cylindres de caoutchouc creux légèrement recourbés nour maintenir la cloison en place. Ouclouefois les pointes des lambeaux sont un peu trop longues et on doit en réséquer une partie. Parfois encore les pointes des quatre lambeaux subissent la nécrose et il neut en résulter la formation d'une perforation, Rethy, en 1892, a modifié cette méthode qu'il a adaptée surtout aux déviations de la cloison ossense.

Voici um autre precédé : A l'exemple de Haje kon ségrer septime entifiquieux de voure rei de la cerée massie pout es faire on pratique un orifice derrière la déviation avec la introduit un les destructions de la configuration que l'en condust li paupria septem membraneux. Après des on présent consideration principale de la familiario del la familiario de la familiario de la familiario de la familiario de la familiario del la familiari

position « supercorrigée » jusqu'à ce qu'il se soit soudé On doit renouveler le tampon après quelques jours, et éventuellement réséquer à la scie une bande saillante provenant du vomer ou de la crête nasale ; malgré cela il arrive que le résultat n'est pas durable parce que la cloison cartilagineuse. dès que la pression du tampon vient à cesser, revient plus ou moins à son ancienne position. Aussi, d'aprés le conscil de Hajek, dans beaucoup de ces cas il est nécessaire de pratiquer encore une incision en avant et vers le haut de façon que le septum soit mobile en entier, de façon qu'il ne fasse plus ressort. Dans ces conditions il peut encore se souder dans la nonvelle position. Après cette opération, il arrive encore parfois qu'il se développe une perforation soit au niveau de l'incision antérieure, soit au niveau de l'incision postérieure. De plus, le traitement post-opératoire est toujours pénible, traîne des semaines et des mois, à cause, comme il a été dit plus haut, de la nécessité de faire habituellement des opérations complémentaires. Le résultat n'est pas toujours certain : cependant j'ai obtenu heaucoup de succès par ce procédé. Il va de soí que ces opérations sont beaucoup plus laborieuses lorsque la déviation s'étend à la partie osseuse de la cloison. Alors on est obligé de conduire l'incision horizontale jusqu'au vomer et de la prolonger dans cet os à l'aide d'une scie ou d'un ciseau, conséquemment l'incision supérieure et postérieure devra être pratiquée également à l'aide de ciseaux ou de seies pointues. Un procédé recommandé dans ces derniers temps surtout

por Heymann, Bornninghaus, Pétersen et Krige et qui a été conseilé dée in 1817 par Heyn, consisée à décoller complètement de la convexité en un ou planté autre des fragments de la saultie on le cartilage devié tout extire et les rements de la saultie on le cartilage devié tout extire et mèse ments de la saultie on le cartilage devié tout extire et mêse ments de la saultie on le cartilage devié tout extire et le manueux de acté doppoé ; après cela on cherche par un tamponament soigné à adosser les deux revôtements mentameneux pour les souder (b). Toutes ces

<sup>()</sup> Addresour du traductrum. — Tout récemment le D' Killian, de Fribourg en Brisgau, a fait connaître un procédé original assez sem-

opirations aécessitent des précunions particulières à causes de la adulter et de l'Horroriga. La sensibilité pent des abilités par des habilités part des habilités par des habilités au l'entre l'accessité de la solution de Schlerich; la viscoconstriction qui en résulte d'immine aussel l'hubourragie. Eutien hémostatique et curone beaucoup plus genude quand en la bilités de l'accessité de l'entre de l'accessité des capacites surginaises on hien Tabrichaile de Parke, paris et C. S. Il road via dans des conditions déferêments, c'est-è-dire s'il a déviation d'évident ainé dans les parietes coosses, e'est-è-dire s'il a déviation

blable à celui proposé par Heylen. Il s'agit encore d'opérer l'enlèvement du septum dévié par vols sous-muqueuse ou plutôt sous-spéciebosdrale on sous-périosées selon qu'on enlève du cartilage seulement on du cartilage et de l'os.

En valei la description

f' Badigeonnage de la muqueuse des deux fosses nasales avec une solution de coraîne d'un titre modéré, injection sous-maqueuse d'un centimètre enhe d'une solution de coraîne à 1 ½, avec une gontte d'adrésaltine au 1607.

<sup>2</sup>º Incision verticale de la muqueuse et du périchondre d'un côté sur 2 ou 3 centimètres de hauteur devant l'extrémité antérieure de la déviation.

<sup>3</sup>º Perforation du cartilage suivant toute l'incision des parties melles ménageant le revêtement membraneux du côté opposé.

<sup>4&#</sup>x27; Décollement du périchondre de chaque côté de la déviation à l'aide d'un regêne monsee. 3' Introduction d'un spéculum à longues branches; une des deux

brunches séige entre le péréchondre décolé d'un côté et le carlinge. l'autre curte le curlinge et le péréchondre du côté opposé, décolé mais non incés le carlinge de péréchondre du côté opposé, décolé mais non incés le carlinge dévié est ainsi prie carre les deux. branches et put d'être résirgé à l'altée du contans neptouses spécial de l'autren ou neue de la comment d

<sup>6&#</sup>x27; L'enlèvement du septum dévié étant terminé, on retire les apéculums (il reste pour tout traumatisme une boutonaire mainternée des porties molées qui se fezne en quelques jours). Pour terminer, tamponaement à l'onate des deux côtés, renouvelé au bout de 48 heures jusqu'à agérison.

L'antient prétend que tous les cas sont curaliès par ce procédé, Ce qui en fait l'originalité c'est qu'on peut opérer de grandes déviations en se faisant qu'une ouverture assex minimes de plus les spéculmes à longues branches ou l'autre de la commente de la com

très sensible, il est préférable de recourir à la narcose générale. Mais la narcose a l'inconvicilent d'accroître considérablement les difficultés de l'opération; elle exige un personnel plus nombreux et prive l'opératour de l'assistance du patient. Il ne peut pas élimier le sang de sou neu par le monchage, et on est toujours dans la nécessité d'empécher le sang de résidère dans le cexum.

Aussi dans ces eas doit-on tamponner les parties positrieures du nez el faire enlever le sang à l'aide d'éponges par le personnel qui vous assiste. Conséquement on ne peut plus se servir que des orifices antérieurs étroits du nez. Toutes ces circonstances rendent l'opération très pénible et la font trainer en longueur.

Lorsque les difficultés sont trop grandes et lossque la dévition détermine des troubles réellement prononcés, le mieux est de détacter complétement l'aile du nez de la jone (par l'ancient) de la chargedes), e qui donce un jour excellent dans la cavité asselle. Il va de sei qu'an préchable on devra demandre l'assentiment du malacte, expendant on peut le demandre l'assentiment du malacte, expendant on peut le l'alle du nor ainsi détachée se réunit presque sans cleatric visible aprèse une suture exacte.

Traitement dus crètes de la cloison. — Des saillées de la cloison the simitace, peu dévées du se à rauqueut grêve dans la lumére de la cavité ne géneut pas la respiration. Cest apparent de la cavité ne géneut pas la respiration activat le consideration pas à les traites experiences de la consideration de la consideration de la consideration de la consideration massive et provent détermine des troubles nevers, actanument lorsqu'elles foucheut ou compriment les cornets. Dans ces cas opprentance et adeaquagent indupées. De petites crètes consistent en entitigés pouvent êtres simplement détretiles pur le advancacion de la copartie de la chair d'une autre massive.

Jestification de la consideration de la chair d'une autre massive.

ctroite, on peut simplement l'enlever à la scie sans décoller les parties molles. On pratique l'opération de la manière suivante; après auesticieis locale, comme pour la déviation, on mesa l'àtale du glavancauchire en forme de coutou mue intelieu au ra la face supérieure de la crite tout près de la cidolona dans bust l'étendue de la crête. De cette facea on sépare les parties malies jumpira curtilinge et jusqu'à l'oc. Alex, on intérioulle une seit passes-partie droite et mise comme celles proposées par lluxoverth et l'on seit suivant comme celles proposées par lluxoverth et l'on seit suivant comme celles proposées par lluxoverth et l'on seit suivant de l'ord de la comme della comme

Dans les nez très étroits il arrive parfois que cette crête détachée s'applique contre le plancher nasal, de telle facon que même après arrêt de l'hémorragie on ne la trouve nas facilement. Au reste lorsome le trait de seie a été donné on doit toujours chercher à arrêter l'hémorragie. D'habitude elle s'arrête spontanément; mais parfois, notamment lorsque une petite artère a été atteinte l'hémorragie est si considérable qu'on ne neut pas clairement insaceter la cavité nasale. Alors on doit tamponner quelques instants à la gaze iodoformée jusqu'à ce que l'inspection soit possible, ne fût-ce que pour un moment, ce qui permet toujours de voir et d'enlever facilement la crête détachée, L'opération terminée, on voit sur la cloison une place étroite allongée où le cartilage et l'os sont dénudés et où les parties molles manquent totalement. On tamponne le côté opéré à la gaze iodoformée qu'on laisse en place quelques jours. La cicatrisation complète s'obtient par le cheminement de la muqueuse de haut en bas et de bas en haut qui recouvre facilement la petite perte de substance.

Mais si la base d'implantation de la crète est relativement grande, on ne peut pas enlever avec la crète les parties moltes qui la recouvrent parce que les grandes pertes de substance ne se recouvrent pas facilement par le cheminement de la muqueuse et il nourrait se dévelonce de la nécross dans le cartilage et l'os. On doit an préalable, dans ces cas, décoller les parties molles de la crète. On part d'une incision horizontale à la limite supérieure de la crête et on libère les parties molles jusqu'à ce qu'elles tombent sur le plancher. Après cela on enlève la crète à la scie en ayant bien soin de ne pas léser les parties molles. Naturellement l'opération en est renduc plus pénible et plus lente. Pour terminer, on doit appliquer le lambeau membraneux sur la plaie de la cloison, à l'aide d'un tamponnement de façon qu'il puisse s'v souder.

Il est très commode d'employer, au lieu des seies à main, des seies passe-partout mues par l'électricité. Celles-ei sont des seies tranchantes à dents ou bien elles ont simplement un bord ondulé. Comme le mouvement de pro- et de rétropulsion se fait très rapidement avec le moteur électrique, on peut même enlever des crêtes osseuses très proprement sans secousses ni éclats. On peut aussi employer un perforateur (Seiler) ou bien un instrument analogue au trépan (tréphine) (Holbrook Curtis 1887), de petites dimensions et mus par l'électricité pour l'enlèvement des crêtes.

On fore près de la base d'avant en arrière un orifice que l'on continue dans toute la longueur de la créte ; en cas d'insertion très large, on peut pratiquer au-dessus et au-dessous de ce canal deux autres canaux de facon que la base soit presque complètement séparée du sentum. On peut alors réunir les trois canaux par un trait de scie et compléter ainsi la séparation de la crète. Lorsque les crêtes sont très peu saillantes et assez plates, de sorte qu'on ne peut pas facilement manier la scie qui dérape constamment, on essaie à l'aide de ces tréphines de pratiquer au moins des demi-canaux sur toute la longueur de la saillie et à enlever ainsi l'obstacle. Naturellement quand on pratique ces forages on doit veiller à ne pas diriger l'instrument obliquement, ce qui pourrait amener une perte de substance permanente par perforation de la cloison. Les hémorragies consécutives à l'emploi des tréphines sont assez frémientes.

Certains auteurs emploient pour l'enlèvement de petites crétes des instruments en forme de ciscau, notamment des ciscaux ou burins munis au niveau du tranchant d'un angle rentrant (Hajek). L'angle du ciseau est porté contre l'insertion de la erice, cusuite on détache cellecei soit par la pression de main, soit on employant la muilla. Cetré facon d'opière set beaucoup plus incertaine et plus brutale que l'opieriton à sie de cause de l'impossibilité de contrôler suffissamment la conduite du ciecau, l'importation étau impossibile et Démorgei immédiate venant encore macque la vue. Il est réalix-venant frequent de féer la partie non dévise de la cioison ou de faire une perforation et l'Émorragie et assex considérable. L'épistaix ne métite ceptendant pas duttention particulière misque bothe hierarcing en assite pas de composite par la vien de la considérable. L'épistaix ne métite ceptendant pas duttention particulière on pair la vien de la considérable. L'épistaix ne métite ceptendant pas duttention particulière on pair la vien de autérieure en protiquent un tampounement exact on pair la vien opticitieure à l'aide d'une sont de l'étale.

Schötz a propose un double ciseau. Un l'introduit ferme jusque derrière l'extrémité postérieure de la crête, puis on écurte le ciseau antérieur du ciseau postérieur et on fait agir l'antérieur ou le postérieur en poussant et en tirant alternativement. Il a été modifié par Krause.

pines ossesses coupantes parce qu'on a généralement trop peu de place pour ouvrir suffisamment une forte pine. Sandmann a conseillé l'emploi des limes pour l'enlèvement des petites crètes.

Lorsque les crètes sont très dévelennées, larcement, insé-

Lorsque les crètes sont très développées, largement insérées à la closion, très saillantes dans la cavité ou très étaudes en arrière, on ne pourra pas dans certains cas réussie par les procédés indiqués. Alors on est forcé pour avoir un accès taelle au champ opératoire de détacher l'aile du nez de la joue (!).

La combinaison des crétes avec les déviations est très fréquente et peut produire des sténoses considérables de la certét nasale. Elle peut se faire aussi bien avec des crétes verdeales produites par la plicature du septem cartilagines; qu'avec la créte latérale typique. Nons avons déjà signalé plus haut in

<sup>(</sup>i) En France et en Belgrigue on empleé communément pour les crêtes saillantes le book fenéré de Moure con de Leurayoye qu'on fait agir d'arrière en avant et qui opère une secton très nette. Dans les cas de large implantation te décollement préchable du revetement membraneux s'impose quel que soit d'allleurs le procédé employé. Cour se Tanacurern).

combinaison des crètes avec les déviations très prononcées. surtout les déviations augulaires. Ici on doit dans chaque cas chereher à déterminer exactement si la sténose est produite plutôt par la déviation ou plutôt par la crête. Lorsqu'on a affaire à une déviation horizontale anguleuse dont les deux eôtés se réunissent sous un angle aigu, on doit d'abord penser à enlever complétement une des lames formant la déviation. mis mobiliser l'autre de façon à la placer en position vertieale de sorte qu'elle vienne se mettre en contact avec le bord de section de la cloison. Si on laisse intacte la muqueuse de la lame enlevés, on peut compter presque certainement sur une réunion sans perte de substance. Mais quelquefois au sommet d'une plicature à angle aigu, il existe un épaississement considérable du cartilage qui n'est pas en rapport avec la concavité du côté opposé. Dans ce cas on enlèvera simplement comme une crète toute la saillie du côté convexe et on atteindra ainsi le résultat désiré. Mais si la déviation est à angle obtes on devra se résoudre à l'opération de la déviation lorsqu'il ne s'est pas développé un boarrelet appréciable au sommet de la plicature. Dans tons ces cas on doit veiller à ce que l'enlèvement d'une crète siègeant sur la convexité n'entraîne pas de perforation de la cloison; et l'appréciation de tous ces rapports avant Ponération exige beancoup de minutie et beancoup d'expérience. Si la déviation est ampullaire, on doit évidemment toujours faire l'opération de la déviation ; dans ees cas, il est beaucoup plus rare de rencontrer une crête prononcée. Quelquefois par l'enlèvement de la partie antérieure du cornet inférieur ou du cornet entier, on peut rendre le nez libre sans toucher à la cloison déviée. Pai souvent employé es procédé et l'en ai obtenu de très bons effets. De plus, le traitement consécutif est heaucoun plus simple et plus court que dans les opérations compliquées de crêtes et de déviations. Dans ces dernières on doit souvent tamponner pendant des semaines, dilater, faire de petites opérations complémentaires, tandis qu'après la résection ou l'extirpation du cornet inférieur, un tamponnement à la gaze iodoformée pendant quatre iours suffit. En outre, l'opération de la déviation expose toujours à une perforation

Les luxations de la cloison cartilagineuse comportent

une manière d'opérer toute spéciale. Dans ces cas, on remarque une manuere d'opere de la comme del la comme de la com voire même obstruer complètement la fosse pasale lorson'il est orienté dans une direction frontale. Dans ce cas ou se borne à faire simplement une incision verticale le leur du bord libre du cartilage, incision qui traverse de haut en bas toute l'épaisseur des parties molles jusqu'au cartilage, Avec une pinec à dents de souris et des eiseaux courbes, on dissèque les parties molles de la saillie jusqu'à ee que la lame cartilagineuse soit complètement à nu. On fait rétracter fortement les deux lambeaux de muqueuse et en exeise la lame cartilagineuse aux eiseaux courbes. Cela fait, on réunit les lambeaux muqueux par quelques points de suture. La suture est souvent difficile à cause de l'étroitesse du nez; on v remédie par l'emploi d'aignilles à manebe. Après un pansement à la gaze iodoformée, la plaie guérit per primam. Quelquefois, dans ces cas, on neut voir la ligne de fracture se montrer du côté opposé comme une crête verticale prononcée faisant saillie dans la lumière. Si elle gêne la respiration, la guérison de la première opération étant obtenue, on doit l'enlever comme les antres erêtes à la seie ou au ciscau.

## D. Atrésies des orifices des fosses nasales.

Les orifices antivieurs ne sont que rurement le sège d'une cochosin congénitales, des occlusions congénitales ne se vericeutrent, la plupart du temps, qu'avec des maformations incompatibles revet is vie, de sort qu'elles ne pervent par faire l'objet d'un trattement. Cependant, Porter, Jarvit, la faire l'objet d'un trattement. Cependant, Porter, Jarvit, se conserve et en partie menbraneuse ches des individus ayant survéeu. Hovorka (1928) a colectré exactiment un cos chez un homme ayant suscensité à la tutierculose. Il s'agissatir d'un rétrécisement intuitabilitations d'une longueur d'un centimière de la narine function de la marine de la contra de la marine de la contra del

outre, il existait une asymétrie du squelette facial, un rétrécissement de la choane droite et des synéchies du côté gauche. Beaucoup plus fréquentes sont les atrésies acquises notam-

monemon plate frequenties som lies attricies acquises notumment à la sette de la varioli, du lugas, de la vyphili, de la ment à la sette de la varioli, du lugas, de la vyphili, de la question en partie dans les chapitres correspondum ; de des los seudement et le que les attricies de l'entriré du nes autocutrissement difficiles à redalitir, notumment celles consienterires à la variole, à cour des épulsaissement ciclorizie donne cutrissement difficiles à redalitir, notumment celles consienterires à la variole, à cour des épulsaissement d'un cantie prédoudeur. On est souvent obligé de recourir à des opérations publistique trisé etitudes. Le shuple challement d'un cantie à la tovers l'addresse d'a, pour la plaquet du temps, qu'un maintier la dilitaire, d'habituble le requirée se reproduit.

#### Atrésies des choanes.

Gollesci sont beaucoup plan fréquentes et il n'est pas ara qu'elles soint congolitales. Inseglici on en a décrit plas de cimpante cas d'origine congénitale. Dans la motifé des cas curiron, elles sont unitairentes; elles pervent étre ossenses on ce partie ossenses et en partie membrancieres ou blan, con en partie ossenses et en partie membrancieres ou blan, con parcerol étre completés con partielles. La plaquet du tempe, persièse une toute petite communication de la fosse nasale avec le pharyxx nasch

# I. Les obstructions congénitales osseuses des choanes. Dans la plupart des cas, la choane d'un côté est beaucoup

plus étraite el 11-y trouve une masse ossense qui a quelqueficie une épaissem de 2-s à centilisées. Ordinairement le rétrétissement est infundibililément et constitué par une masse ossense qui part du lipacher, «Réve dans la fosse masse le «Vipais-soust fissemblément en arrière, atténit le bort supérierre de la choaux, mais copeniant de façon que sa fixe positiérens soit à quelques millimètres en avant du plan des choauxes. Bito parse qu'il «spét dur «cets d'apposition ossense (ossification surrausurénir). Ce cas sons les plas fréquents. Kayer ets applies drésies intansacles.

Il neut exister, vers le haut, des orifices siégeant près de la eloison. On neut voir aussi des cas dans lesquels une saillte ourmee part de la lame verticale du palatin, atteint le vomer et se fusionne avec lui ou bien avec la lame verticale du polotin du côté opposé également hypertrophiée (Kundrat. Schrötter, Hopmann), Ces obstructions sont rares et out reen de Kayser le nom d'atrésies marginales.

On nent voir, bien que très rerement, une lame essense annulaire provenant de tous les côtés, d'épaisseur rarement considérable, siégeant dans le plan de la choane qu'elle rétréeit, quelquefois de manière à n'y laisser qu'un petit orifice. Les masses asseuses incomplètes sont plus rares, et elles sont généralement complétées par une membrane qui terme complètement ou incomplètement la choanc. En cas-Patrisio unilatérale. la fosse nosale correspondante est naturellement complètement imperméable à l'air. Le mueus s'y accumule la plupart du temps sous forme de masses vitreuses: de nius, la muquense des cornets est de ce côté considérablement hypertrophiée parce que le courant d'air nécessaire à son fonctionnement n'y a pas accès. Il n'est pas rare que des individus parviennent à l'âge adulte sans s'apercevoir qu'ils sont portours d'une atrésie choanale unilatérale. Les atrésies bilatérales donnent lieu, cela se concoit, à des

troubles très considérables.



Fro. 30. - Atrésie bilatérale mixte des choones, intranasole. Image rhiposcos

Le diagnostic repose sur l'origine congénitale d'une obstruetion uni- on hilatérale. On éliminera le mueus par une injection et à l'aide d'une sonde minee on sentira au niveau des choanes une résistance ossense : le diagnostic sera confirmé par la rhinoscopie postérieure (fig. 30). Habituellement, on voit dans le miroir la choane fermée par une membrane lisse et pâle et quelquefois le septum sous forme d'une

bando faisant une saillie de 2 à 3 mm (atrésic intranasale) ou bien siégeant sur le même plan

que la paroi osseuse (atrésie marginale) : les orifices tubaires sont toujours visibles.

Le TRAITEMENT ne peut être qu'opératoire. Mais avant de l'entreprendre, on doit étudier exactement le cas dans tous ses détails. On doit faire des mensurations comparatives de la longueur du nez, de la longueur du pharvny nasal des deux côtés, par l'exploration bimanuelle (le doigt en arrière et la sonde en avant), se faire une idée exacte de l'épaisseur de l'obstacle, de sa configuration (infundibuliforme ou plat) de son siège (en avant ou dans le plan des choanes) pour faire choix d'un procèdé opératoire. S'il persiste un orifice en un endroit quelconque de l'obstacle, on tentera de le dilater par des sondes en étain de calibres croissants ou bien de l'élargir à l'aide de la curette tranchante introduite par la voie antée rieure, de manière à rétablir un courant d'air suffisant à travers cette fosse nasale. Avec la même curette on peut elfondrer des bords osseux et des lamelles minces. Mais on doit toulours se rappeler que l'ouverture ainsi produite artifiejellement est difficile à maintenir à cause de la tendance à une reproduction progressive de l'obstruction. C'est pourquoi on a proposé après l'opération de faire un tamponnement à la gaze iodoformée qu'on laisse en place quelques jours et qu'on renouvelle autant de fois qu'il est nécessaire insqu'à ce que l'on puisse admettre que les bords de l'ouverture sont recouverts par la muqueuse. A ce moment on n'a plus à craindre ni rétrécissement ni obstruction de l'ouverture. Si la paroj se montre constituée complétement par du tissu

osseux, mais si elle est minee et présente partout la même épaisseur, on introduira un elseau par la fosso nosado et on enlèvera toute la minee lamelle, un doigt de l'autre main étant introduit comme guide dans le pharyux nosad. L'opération est plus difficile lorsque le rétrécissement est

L'operation est plats dimetré norsqu'e le revreus-seient est voit en éféricables not fevant en arrière. Alors les os à séparer ont souveau une épaisseur de plus d'un centimètre et on ne peut perforer les masses souveas qu'à l'adé du Vilchrequin ou du trépan on bien à l'adé du perforative décatique. Dans tottes eco opérations of dott observer les mesures autherplages les plus régareruses et soujeure veller causèrer de la comme de l nement immédiat à la gone fodorrunée, on peut éviter une infaction secondure. Mais lonsqu'n proche à des forages et à des burinages répiétés de Pos, il va de soi que les danges d'infactions semuliplicati qui committé ces dans l'esquels une supperation prit nationaire dans Pos spraigent et s'étradition prit de l'entre dans Pos spraigent et s'étradition profité artificiellement le même partout et on y opposers le traitement consécutif décrit plus haut.

# II. Atrésies congénitales membraneuses des choanes.

Elles sont très raves; J'ai publié le premier ces en 1885. Depuis on en a encore rapporté environ une dizaine; mais Forigine congénitale n'a pas pu être démontrée avec certificate pour tous les case. La membrane obturante part de la face positérier à la parcia spriedrar du plaroux. Les orifices tuboires et la cidoion ne sont par visibles par derrière. les choanes et va subserva la para supriedrar du plaroux. Les orifices tuboires et la cidoion ne sont par visibles par derrière. Na yave en domaet la cidoion ne sont par visibles par derrière. Na yave en domade ette forme la mon diareties et trousaides. Extre entit a cette forme la mon diareties et trousaides. Extre entit a cette forme la mon diareties et derribande. Par entit laires. Elles sont frequentement percès de trous. Logération consisté dans l'irection de la membrane qui se rétracte ensuite; des membranes plus épaisses peuvent être détruites par la galvanconatique.

## III. Atrésies acquises des choanes.

Elles sont très rares et sont attribuables à la syphilis, au sclérome ou à des causes traumatiques.

# IV. Sténose des choanes.

Elles sont très fréquentes dans le selérome et elles ont été décrites à propos de cette affection.

# D. Synéchies de la cavité nasale.

(Kayser les appelle synéehies moyennes.) Ce sont des adhérences entre des points isolés de la cavité nasale qui se regardent. Ce qui arrive le plus fréquemment c'est l'adhérence d'un cornet avec la cloison ou bien d'une partie du bord inféricur du cornet inférieur avec le plancher du nez, on bien de la bulle avec le cornet moyen. On peut aussi voir des polypes contracter des adhérences avec la cloison ou avec un cornet. Il est très rare de rencontrer au milieu du nez une lamelle osseuse ou bien des synéchies osseuses ; ces cas sont probablement d'origine congénitale. Dans la plunart des cas, la synéchie apparaît comme un ruban on une corde : elle est constituée de tissu cicatriciel compacte et elle est duc à des rectes de substance inflammatoires, ulcéreuses ou traumatiques. Il suffit quelquefois d'une galvanocautérisation pour déterminer une adhérence entre la cloison et le cornet inférieur lorsque celui-ci est très voisin de la cloison. Après les adhérences dues aux cautérisations faites par le médecin, la cause la plus fréquente réside dans le déplacement de fragments de la cloison, dans les ulcérations synhilitiques et inherculeuses et dans la diphtérie. Les synéchies obstruent très rarement la cavité nasale d'une

taçon complète, elles sont même généralement si petites qu'elles troublent à peine la respiration nasale. Elles donnent lieu parfois à des phénomènes nerveux réflexes. Le maxosorne est très simple par la rhinosconie antérieure

quand on s'aide de la sonde.

Le TRAITEMENT consisté à les séparer à l'aide du couteau,

des élexais ou du gal vanocualire partir l'autri a récensition de l'albérence, le medifera rapera consisté dans l'introduction de gaze iodoformée. Certains auteurs out conseillé d'introduction de gaze iodoformée. Certains auteurs out conseillé d'introduction de paleurs d'ivoir, de countidons, étc. Loreque la synédiair en m'oblicit généralement de résultat favorsable que par la m'oblicitul généralement de résultat favorsable que par la révection particle de corrent. La plaquet des petites synédies m'univalent au acun trouble peuvent étre abundonnées à ellemente.

#### CHAPITRE VIII

### Traumatismes et corps étrangers du nez.

#### I Traumatiemee

Le nec étant la partie la plus saillante de la face, il est très exposé aux traumatismes. Nous vyorse particulèrement atteints les enfants (chute sur le nes), pais vient l'homme adulie qui d'allique set très exposé à tous les traumatismes. On les divise, d'après B. von Bergmann, en : contasions, plaies par horpement et par arrachement, plaies contusse, por instruments transhants et piquants, fractures, destructions, pilotaures et luxations du squedetains de la contraction de superiories de la contraction de la contraction de superiories de la contraction de la contraction de superiories de la contraction de la contra

1. Lus contrators sond times à l'action de corps mousses, elles proximent une doudeur violent et sont la plupart du temps immédiatement suivies d'hémorragies dans la déciarre de la manquence. Pais apparisant des ceelymoses qui souveaut viétendent à lu face. D'hémorragie cesse d'habitude spontaments dans le cas contrater on doit faire l'hémotoste d'agrée les règles dounées dans le chaptire de l'épistaix. En empléantem en van anti-tes inferessente pour le rhimologiste, compléantem en van mais tes inferessente pour le rhimologiste, compléante en van mais tes inferessente pour le rhimologiste, compléante en van de l'est de l'e

ABUÉ IMOPATHIQUE en 1883, Roberts en 1886 l'a appelée abeès de la cloison. En fait d'autres dénominations, signatons l'énvsirème abeébant de la muqueuse de la cloison, le Philemon aug. l'Ancis chaub.

Il n'est pas très rare de voir cette complication chez les enfants. Pen observe annuellement de 2 à 3 cas sur 9 à 10,000 malades de policlinique. Ordinairement le médecin n'est appelé à observer cet hématome que quelques jours et même doux semaines après le traumatisme, narce qu'à ce moment le nez est complètement obstrué. A l'examen des narines on voit, la plupart du temps sans spéculum, deux tumeurs hémisphériques lisses très ronges placées symétriquement sur les deux faces de la cloison ; cette tuméfaction bilatérale bouche complètement les orifices antérieurs du nez. L'attouchement de ces tumeurs montre de la fluetnation : il est la plupart du temps indolore. Si l'on recucille l'anamnèse, on apprend que l'enfant, quelque temps anparayant, a fait une chute, ou bien a reçu un coup sur le nez. On rapporte la plupart du temps qu'il n'v a eu qu'une légère hémorragie ani s'est arrêtée spontanément. Quelques jours ou de nombreux jours après, l'obstruction nasale doit s'être établic sans grande douleur. Il s'est manifestement ici produit un décollement du revêtement muqueux des deux côtés de la cloison, dû à Phémorragie. Comme en même temps il a dú se produire une petite blessure de la muqueuse, l'extravasat sanguin s'est infecté et a passé à la suppuration. Si l'on ponctionne ces tumeurs fluctuantes il s'écoule, suivant le moment du traumatisme, du sang ou du pus sanguinolent ou du pus pur; habituellement par l'incision on peut introduire une sonde que l'on fait pénétrer à travers une ouverture du cartilage dans la tumeur du côté opposé. Il devait par conséquent s'être produit aussi une fracture du cartilage. Il est exceptionnel de trouver encore du sang pur dans ces tumeurs, l'exsudat est déià la plupart du temps purulent. Le traitement consécutif consiste à maintenir ouverts ces deux abcès communiquants. l'introduis ordinairement un peu de gaze iodoformée à

travers une ouverture et je fais revenir les malades jusqu'à ce que la muqueuse se soit bien recollée des deux côtés. Cela exige presque toujours deux à trois semaines. Il est important de maintenir l'ineision ouverte aussi longtemps que la suppuration et le bourgeonnement n'ont pas pris fin et de veiller à ce que la eloison se répare en bonne position. On doit lutter contre la tendame à la déviation par l'introduetion de tubes ou de tamonon de gaze jetoloforuée.

Telle est la marche habituelle. Il est très rare que l'héma mes symitrique abediant de la folions sit di à l'Arysipile, au typhus on à la variole. Je ne mentionne pas ici la périchemôtric due à la syphilis. Oudeque la « rénarconomer sénera de la chicon » el observée deux fois per Jurianz e sénera de la chicon » el observée deux fois per Jurianz e con la taberculos e d'avelle ne retre pas en propre deux ce elaptire, je veux espendant la signaler iel parce que l'ischrenich eveit qu'elle pent assai étre due au traumationne. Elle ne puralt pas donner illes, à moins que reresenent, à me perès de meut dans l'évraispelle, le tryphus, la variole on la symbilis.

3. Las PALIS PAR BOLVERSTY EN MÉRIT QUE LES PALIS ONTESSES, PALIS SENCIENTS TRANSLASSES ET PEÇALAYSE, Idiclesses la seculiariant le revêtement externe ou bleu pénhêrent ansist dans les avilles males (ou doit les soigner suivant les régles de la chirurgie gibérales et veilles simplement à ce que les parties translates et de la complement separées se réunitsent; d'après E. von Bergmans, il importé d'attendre jessept en que le mégion ent complétement cesse de suigner. On sait combien les suttres de la pean nasside de suigner. On sait combien les suttres de la pean nasside mention de complétement de la complete de la compléte de

3. Les Fractures puis os de N. Rez constituent, d'après D. Bruns, 1<sup>4</sup>, Q' de totale les fractures osseuses. Les os massitx se brisent fransversalement, plus ravement longitudinalement; Il est encore plus rare qu'ils se déclachent l'un de l'autre ou de l'apophyse frontale du maxillaire supérieur. Il n'en résulte pas nécessairement une dislocation des fragments. Presupe toujours le cartillage quadrangulaire est ou bien luxé (di'avec le vomes) ou coudé ou fracture; il est plus rare que lis lame perpendieulaire soit intéressée. Dans ces fractures il se produit immédiatement une douleur violente et la plupart du teups une hémorragie, puis blentôt survient une tumédaction des parties molles du nex et du voisinage, pariois de l'emniyaème.

Ce goudement read très difficile le diagnostic notamment en eq ai concerne le déplacement des framguents. Si se déplacement des framguents, Si se déplacement des framguents dans le position convenable et les y maistreix par un tamponement à la gaze icoloteracie. Von l'erg man finiste avec raison suiver det manière de faire parre que sons ecle la fracture guérit avec défiguration de la forme extérieure du nez. Des fragments une de la fracture guérit avec défiguration de la forme extérieure du nez. Des fragments une de la fracture guérit avec défiguration de la forme extérieure du nez. Des fragments une de la manière de la guérica extérieure de nez. Des fragments une de la quérica ce et les favorables; on vois racement se produite la nérone de pétites parefules cosseuses isolées.

Data les fractures comminuitives étendans dus ou du net el de leur custorage, von Bergmann conseille avec insissance de faire la coapitation immédiate, su besoin opération de financiares de marcia de commentares de la commentare de la médianções. Le traitementa de cos transmissiones disagravas de medianções de commentares de la commentare de la médianções. Le traitementa de cos transmissiones disagravas de medianções de commentares de la chirulgar.

se iera d'après les principes généraux de la chirurgie.

4. Les plaies par armes a feu sont d'autant plus dangéreuses

qu'elles vont plus près de la lame critièe. La gravité du transitame découle directement de la force de projection et des dimensions du projectile. Pi extrait une fois de unest inflérieux de la commentant de la

mème dans le cerveau où il peut s'enkyster. La radiographie (Röntgen) est très importante dans tous les cas de fractures du nez ou de traumatismes par armes à feu.

 Traumatismes de la cloison.— ils méritent une attention particulière. Il a déjà été question de l'hématome avec abcession.

Les insclures atteignent le plus souvent le certiliage quarianguality, plus rarement la lame perpendicularie; d'agrés Zuckerkandl le vomer rest jamais intéresé. Le certiliga en l'activation de la comparation de la comparation de la propue. D'après Zucker kandl les frectures longitudinales (d'avant en arrier) sont plus réspentes que les verticales. Il en résulte toujours une courdant de la cision et un élevancient de la comparation de la color et un feveration de la comparation de la color de la cision et un feveration de la color de

Le traitement, immédiatement après le traumatisme, consiste à rétablit les fragments dans la bonne position et à les y maintenir par le tamponnement. Les auciennes fractures doivent être truitées d'après les règles énoncées à propos des déviations et des crétes lorsqu'elles entrainent une déformation du nec on des troubles de la perméabilité nasse.

La luxation isobie du cartilage quadronquiaire se produit rése racement; elle accompagne presque tonjours les fractures et les déviations traumatiques de la cloison (Zuckerkandi). La La luxation siègne ordinairement au niveau de Tunjon du carstillage avec le voues. Mollière a démontré expérimentalement de la production de cette luxation due à des conduces du dos du nez dans sa partie cartilagrieuse. Les luxations du cartilage du du cobé de la cloison membraneus sont faciles à réduire.

Pai vu assez souvent cette luxation combinée avec une condure verticale du cartilage du côté opposé; je l'ai décrite plus haut à propos des crètes.

Les fractures de la lame perpendiculaire sont toujours dues à des fractures des os propres.

#### II. Corps étrangers du nez.

Les corps étrangers pénètrent dans la eavité nasale de différentes facons. La plupart du temps ils sont introduits par les enfants pendant leurs jeux. Il s'agit alors ordinairement de corps arrondis, lisses, tels que des pois, des tèves, de petites pierres, des grains de maïs, des billes, des bontons, etc. Divers objets allongés peuvent encore nénètrer dans le nez et même dans la boite cranienne par la voie nasale dans la chute ou dans les blessures du nez. E, von Bergmann eite le cas d'un homme à qui on avait poussé une canne dans le nex. Il mourut bientôt après. A la section on trouva la virole de la canne sur la selle turcique. Des balles peuvent aussi pénétrer dans le nez soit directement. soit par l'intermédiaire des cavités accessoires, Onclonefois il reste dans le nez des corps étrangers qu'on y introduit dans un but thérapeutique notamment des bourdonnets d'ouate. Le vomissement neut faire pénétrer du pharynx nasal dans le nez des particules alimentaires. Des corps étrangers mous de petites dimensions et mobiles sont souvent étiminés par le simple mouchage; les corps plus voluminenx, durs, pointus et rugueux y restent, par contre, fréquemment. Tons les corps étrangers qui séiournent dans le nez amènent très rapidement, ontre de l'obstruction, une forte irritation de la muqueuse, de la douleur dans la tête, dans le nez, de l'éternûment puis bientôt une sécrétion abondante qui, au début, est souvent simplement aqueuse, mais plus tard devient mucopurulente, puis purulente nure: il n'est pas rare que cette sécrètion devienne malodorante parce que les corps étrangers sont couverts de saprophytes qui produisent une décomposition du mucus et du pus. Le mucus est sécrété par les glandes muqueuses irritées, le pus est produit par les plaies de décubitus déterminées par les corns étrangers surtout quand ils sont durs et à bords tranchants. C'est surtout chez les enfants que les corps étrangers séjournent longtemps dans le nez; les enfants, en effet, oublient qu'ils se sont introduit des corps étrangers ou bien ils le cachent par crainte d'être punis. Si les corps étrangers séjournent longtemps dans le nez ils ne produisent pas seulement des lésions de décubitue mais ils déterminent aux bords de ces lésions des gouldemants promotes, des hypertrophies circonactives, voir de vivitalise hypers of vivitatellement aussi la névoro des ou. Des pois, des hariotes et d'autres graines succeptibles de genuimation pouvant possers des racines (souvant atteinéer de processe) et goulder considérablement. Ce goulfement se procidit mais avec les pages comprisées et leur de luminarie, des corps étrangers per vent déponre de souvilement au mês tre le considérablement de le considérablement de les comps étrangers per vent déponre de souvilement au mês tre recursar support sous autres de troubles considérables. Outre les phénomères signales plus hant, îls produient quelquédicé de la foux, ce le troubles revers, ce l'éprocessée, des

Le maxouerre est quedquedois très facile à cause des remeisgenements donnés par les malades on hien parce que le corpétranger se volt très bien dans les parties tout à fait antérieures de la cavité. Par contre il peut présenter de sérieuses difficultés notamment lorsque le corps est caché; si on ne pout pas en déterminer le siège par le sondage, l'examen par les rayons Rolagon peut souvent être déclière.

Dans beaucoup de cas on peut faire le diagnostic de probabilité d'un corns étranger sétournant depuis longtemps dans le nez lorson'il eviste une sécrétion unilatérale malodorante et lorsque la muqueuse du même côté est très irritée. On enlevera le mucus et l'on verra le corns étranger directement ou bien on le décèlera par le sondage. D'habitude il siège assez loin en avant. Dans tous les cas, on se rendra d'abord compte de ses dimensions et de sa forme et l'on devra déterminer la nature de sa surface à l'aide de la sonde après cocainisation préalable. Si le corps est arrondi, lisse et dur, ce qui arrive le plus souvent pour les corps étrangers introduits par les enfants, on se gardera bien de le saisir à la pince car en glissant de celle-ei, il se déplacera toutours plus en arrière. Il est préférable, dans ces cas, d'employer une sonde légèrement courbée se terminant à la façon d'une curette de l'oreille que l'on conduit derrière le corps étranger pour l'amener à l'extérieur. Ce procédé réussit quelquefois très bien, Mais lorsque, per exemple, des corre végétaux mous, tels que des fèves, des pois, des grains de maïs, ont été introduits dans le nez ils s'imbibent de liquide, gonflent et s'encastrent fortement-On peut alors les morceler. Des corps étrangers mous, compussibles, the que du papier, des tampons d'emais, evaluèure, des la calledienne di l'allo d'une pince à mors rayés ou dentes. Si les cops sont thes étendus et très durs comme par exemple des lamss de contaux privisée, des échantes de lois, des esquilles ou des balles déformées, leur extraction n'est souvent possibles ou des balles déformées, leur extraction n'est souvent possible qu'après leur mocrellement in stir jouveque celn e pout pas réassir, on reviera une meilleure voie d'accès dans la cavité par dédoction de l'allo de me zou par d'autres opientions de décollement à d'allo de me zou par d'autres opientions

On réussira rarement à expulser le corps par la production de l'éternâment ou par le monchage pas plus que par l'insufflation d'air ou par un courant d'eau introduit dans la fosse nassale libre. Ces dernières procédés peuvent léser l'orcille moyenne. Les ceroches, les nasces ou l'életre-damant sont nassi môns blen appropriés que la curette de l'orcille ou que la nince à l'extraction des corre étrancers.

# III. Dents de la cavité nasale.

Elles constituent une rareté. Seifert donne deux explications : on bien il «ágait d'une inversion de nofilicione dentaire, on bien de follicules dentaires surrauméraires qui out grandi dans la cavité nasale avant la ferneture de la fente palatine ou qui y sont parvenus plus tard parce que, on bien ils étaient placés dans une position vicieuse, on bien ils ne trouvaient plus place dans la bouche.

Sar environ 20 cas, il s'agissait le plus souvent de l'inversion du follicule dentaire; presque toujours c'était une incisive, plus rarement une eanine qui apparaissait dans la cavité nasale, habituellement à la partie antérieure du plancher.

On a observé la coexistence de fissures palatines (1 cas), des anomalies de la denture (fréquentes) et la syphilis étendue du nez (1 cas tynique).

Le renversement d'un follicule surnaméraire à cause de la persistance de la fente n'a été observé que deux fois ; le développement d'une dent surnaméraire vers le nez, à défaut de place dans la houche à cause de la persistance de la dent de lait correspondante, a été observé cinq fois. La pénétration d'une dent dans le nez a été attribué ner Thom pson à la position facilement

défectueuse de l'os intermaxillaire pendant le développement, mais la chose n'a pas pu être démontrée.

mais la chose n'a pas pu être démontree.

Toutes ces dents algerrantes étaient des incisives ou des
eauines. Ces dents sont supportées sans inconvénient ou
bien elles produisent des granulations, de l'écoulement, de
la deuleux, etc. Elles se hissent program toulours, enlever

On a trouvé neuf fois dans le sinus maxillaire des dents molaires ou des dents de sagesse; presque toujours elles donnent lieu à de la suppuration.

La plupart du temps le dianostic n'est fait qu'après l'ealèvement de ce que l'on considérait comme un rhinolithe ou comme un sequestre osseux.

# IV. Calculs du nez, rhinolithes.

lis tirent presone touionre leur origine de corps étrangers Dans la plupart des calculs du nez qui ont été décrits, on a pa démontrer l'existence dans leur centre d'un corns étranger on d'un reste de celui-ci. Quelquefois on ne trouve pas de corps étranger, mais dans le centre une petite cavité remplie d'un liquide dans lequel on reconnaît au microscope des délaris de corps étrangers, tels que fibres de plante ou de papier. Estin il existe des calculs dans les cavités desquelles il n'existe aucun corps étranger. On admet alors qu'il s'agit d'un flocon de mucus autour duquel s'est constitué un dénôt de sels calcaires. On n'a nas encore démontré avec certitude la formation de calculs véritablement spontanés. Les calculs du nez sont la plupart du temps unilatéraux, ils peuvent atteindre des dimensions très considérables, 4 cm et plus, certains peuvent peser 8 grammes ; la plupart sont arrondis on allongés, ils présentent souvent des prolongements saillants, leur surface est rude et d'une coloration allant du brun foncé au noir. Lorson'on les sectionne à la seie, on remarque une disposition concentrique des couches. Lorsqu'on prélève des coupes et qu'on les soumet à l'examen histologique on remarque qu'ils contiennent des quantités de microbes surtout des grains et des bâtonnets. Quand on a extrait les sels calcaires, toute la masse résiduelle se montre constituée d'une accumulation de microbes. Ce sout des amas de coccus et d'autres bactéries ; mais on n'a jamais pu démontrer à l'évidence Poxistence du leptothrix bien que Moure considère le leptothrix comme la cause de la formation du calcul parce qu'il est seul capable de former de la chaux. C'est pourquoi on doit se demander si, comme je le crovais, les rhinolithes proviennent de l'accumulation de sels calcaires que les miembes, par leurs réactions vitales, extrajent du mucus environnaut et qu'ils déposent en couches sur la surface d'un corps étranger ou bien si les microbes doivent être considérés comme un matériel de construction purement passif. Les rhinolithes demandent pour se former un temps très long, souvent beaucoup d'années. Dans les enfoncements de leur surface muqueuse, le mucus se décompose ; c'est ce qui fait que les rhinolithes répaudent une odeur nauséabonde. Par la pression qu'ils exercent sur les parties voisines ils produisent de Pirritation, tout d'abord une sécrétion abondante, plus tard du décubitus, des ulcérations, des excroissances hypertrophiques, des polynes et même de la nécrose. Ils penyent perforer la cloison et se dévelonner dans l'autre narine. Ils donnent toujours lieu à un catarrhe purulent, très frèquemment sanicux, qui est d'habitude unilatéral et entraîne la plunart du temps une obstruction complète de la fosse nasale intéressée. Un fait digne de remarque, c'est que les calculs du uez peuvent être portés pendant des dixaines d'années même par des personnes adultes cultivées, car il n'est pas rare qu'ils donnent lieu à de la céphalalgie et à des troubles nerveux.

En giavient, le navasserie est facile parce que, comme on est cada attentif per une esércition purtuelor, fétido, untalérênte, ou voit directement le rimolithe ou bien on peut en démontrer Pexistence à l'aide de la noute. La surface étant rule en toucher comme dans le cos de sequestre, la confusion est possible d'autant plus qu'un calcul du ne peut annere de la néceso assense. Bans tous les cas on devra naturellement penser lorsqu'on a nafaire à un écoulement purrulent ou fétido qu'il peut s'égir de

syphilis, de carcinome ou de sarcome, de sinusite ou d'ozène.

Le traitement consiste dans l'enlèvement du calcul. Comme la plupart du temps il est fortement encastré on ne réussira pas toujours à l'extraire directement. On le suisira avec des pinces

différentes, ce qui a souvent pour premier résultat de détaches une partie de la couche externe et les prolongements nointus. Comme presque toujours il est entouré de granulations et de productions hypertrophiques, l'hémorragie empéche un travail solvioux sons le contrôle du spéculum. Mais on réussira tout au moins à déterminer exactement l'étendue et le sière du calcul. Sion nepent pay l'extraire ou entier malgré des manœuyesvariées, il ne reste plus qu'à la morceler avec des pinces puissantos et à extraire ensuite les débris. On distinguera le rhinelithe du sequestre presque toujours par une forme plusarrondie, crosé est en effet ordinairement consécutif à un processus synhilitique dont ou tronve très fréquenquent encore les truces non sculement dans le nez mais dans d'antres endroits du corns. De plus. la formation du sequestre demande un terms beaucomp plus court que celle d'un rhinolithe dont l'édification demande la plupart du temps de longues années. L'analyse des phinolithes les montre constitués dans des

L'analyse des rhinolithes les montre constitués dans des proportions variables de phosphates et de carbonates de chaux et de magnésie, de substances minérales et d'ean. La sécrétion lacrimale prend part à leur formation aussi bien que la sécrétion nasale.

#### V. Parasites animaux du nez.

Le qu'on venoutre le plus fréquenament es soul les laves de néprives (malière des laves de mondes, pécusolas, qu'asida, d'albaltude clles s'y touvent se grand nombre et pendaisent des platemines seivents; ces cass se colospervait que dans l'autre volent que le gara la saccophal, la blanda, plan ensement l'autre volent que le gara la saccophal, la blanda, plan ensement de la commanda de la commanda de la commanda de la commanda de la attievat les ouissans; par leur sérvition maledorante. Les vers rampest verse l'actèrieur, nois parviennes mans fréquennesse dans les ouvilles accessorles et produisent mos violentes chibaties qua vicent la platent du temps aux interruption de la région fresulte, aux vertex, aux jourse et fautlement à tout le la tambétacte du cente la face, et de la fleve et de la fleve de la face, et de la fleve de la la fleve de la la fleve de la la fleve de la la fleve de la fleve d coolement malodorant muco-sanguinolent on paradent tels sout les symptômes capitaux. Lorsque l'affection dure, il peut seproduire des destructions étendues des cornets, de la cloison, éventuellement du voile. La mort peut survenir par méningite. De flavoye on observe des cas analoques mais pius légers, lis sout rares et sporadiques; cependant on a rapporté un cas de mort une les larves de suronishi Wohl Indryi Lionentis.

Le traitement prophylactique consiste à éviter de dormir en plein air surtout en eas d'écoulement uasal létide. On a conscillé, pour éliminer et tuer les vers et les larves

l'emploi de vapeurs avonatiques et de vapeurs d'acond, d'éther, de térébenthine, de benzine, et la fumée du tabac, ou bien des solutions de tanin, d'alun, de phénol et de sublimé. Le moyen qui semble le plus efficace réside dans les inicctions

d'eau chloroformée; on enlèvera en outre les parasites à l'aide de pluces. Lorsque les vers ne pouvaient pas être éliminés par un autre moyen, on a fréquemment perforé le sinus frontal pour mettre fin à des céphalalgies intolérables.

On a trouvé encore çà et là d'autres animaux dans le nez de l'homme, tels que le seolopendre, le perce-oraille, des chenilles, des lézards, des sangaucs, des ascardices, des oxiarres, d'autres vez, etc. Beaucoup de ces animaux avaient séjourné dans la crytié du sins frontal dans lararelle là douasient lieu à une crytié du sins frontal dans lararelle là douasient lieu à une

céphalalgie affolante.

Dans des ens de l'espèce, le diagnostic est certainement très diffiélle à porter parce qu'on n'a pas l'occasion, comme dans la maladie des larves de mouches, de voir apparaître spoutament quelquos représentants de l'espèce.

# VI. Parasites végétaux du nez.

D'après Seifert, ces parasites sout extraordinairement rans-On a rencontré soldement dans quelques cas seulement l'aspergillus funiquats glaucus (Schubert pour la première fois en 1885), le penieillium glaucum (M. Schuridt), une varioid d'astra (Schubert) et la puesiria graminis (Virelow). Ces hybomycètes on moisissures ne pullulent qu'en surface sur les sertétions putricle, lia ne pénièret jianais dans la maquenes. Le out dei reconstrice un partie dans le ure, en partie dans sins maniflarie; di formatierd dans ce surfecti des camitale coloration gris-blauchite, berase ou grise, friables et arbuittant facilement, sentant le moist, 'selevant topione satessine par irrigation; une cavide sands en maxilhaire selevant alsona par irrigation; une cavide sands en maxilhaire selevant alsona to since a sentant de la comparation on the selevant alsona to single dark in the selevant sea consesse obtovant de difiniteles par irrigation on extraites solgamements it as piane; consulte on della textelle exavide as even selevation anticeptiques et les maintents dans an grand clea de propuet pour virter la publishieta di movevilles modelsures. A cet della or recogni-

Beaucoup plus fréquemment que ces champignons quoiqu'ences asez ravement, se reucontre le champignon 800 r qui dans len nex est toujours secondaire; de la bouche et de la gopye il chemine à travers le pharynx nasal on par une fenie palatine, perietre dans le nez, y produit descenduits étendes, une sécrétios abondante, amène de l'obstruction, de la céphalulgie et des frosions à l'entrée.

Le diagnostic est facile grâce à la présence du Soor dans la bouche ou dans la gorge. On se sert pour les culever de lavages au biearbonate ou au bibracte de soude de 2 à 5½; à côté de cela, le traitement de l'affection générale et la tonification des malades très déprimés set d'une grande importance.

Le leptofhrix buccalis n'a été rencontré dans le nez qu'une fois par Wright, le streptothrix alba et fusca se rencontre dans ce qu'on appelle la rhinite casécuse.

## CHAPITRE IX.

# Saignement de nez, épistaxis.

L'hémoragie du nœ est un phémomère tels fréquent. La maqueuse des fones mastes, d'une délitateuse extraordir, d'une vascularisation aboudante qui dans su partie antiéreux extront est s'exposée aux l'iritations méemiques, explique élairement cette fréquence. Ce sont surtout les calants et les calants et les des conservants de la compartie de l'acceptant de la maqueuse platté à l'anticate de s'introduire les doigés dans le mes, les termiers à couse d'un réprése partie fragilité de le une viaceux.

Les causes de l'épistaxie se raugent en deux granules cutigouiser les traumatiques et les non tramatiques. Cepteliant on doit remaquer que mème les hémorragies diesspentanées dévent sovent cité authoritées à des visiences separationes devent conserver de la conserver des lois céphalique de rétour et des stases qui se produient habitoritément dans les efferts visients, lans Pérmànura, la loxa, Paction de soulever des farbeaux, Palasorpisim de baissient tes exceltants. Comme causes non termaniques, so dies produient admatrie les affections de la companya de la visient de la companya de la companya de la companya de devit plaisage aux en 1887. Che ces béhanphiliques ou voyant l'éputudies aut toute la marquesse des tabes discrète ésoliées rolle contraction de la companya de la companya de la companya de l'orige crise apparaisant comme de stategietaties qui de temps eu temps produisaient des épistaxis. Naturellement dans ces cas, un traitement opératoire local n'était pas pessible, puisqu'ou n'aurait pu par la galvanocaustique cantiriser que quelques points saignants. On devait s'en tenir au tamponnement.

Difference de manie est fréquente deux la obtrove, l'autèmi, la leusémie, le sorbui, le purpare ribunational et, comme on le vait, dans la congecie, dans la souristance et d'afficers toutes ou fection general de la comme de la compe de la contre de la compe de la contre de la compe de la contre de la compe de la compe de la compe de la compe de la contre de la compe de la compe de la contre de la compe de la contr

Il existe en outre ce qu'en appelle le saignement de næs spottanc chez des individus d'allieurs bien portants. Je dois insister sur ce fait que l'Immens majorité des épistaxies sportanées proviennent d'un endroit tout à fait circonserit de la closou cartifiqueus (Michel, Little, Harrimann, Kiesschhach et Chi art ont insisté tout particulièrement sur cette localisation; controit de Kiessa Elanch.

Mihalkovies a trouvé à cet endoir, qui appartient eneres uvestibule et siège près de l'extremité antiéreur du certileige quadrangulaire, des veiase très larges étroitement services les unes contre les autres et à la limité de l'épithé lium partimetteux, des pupilles très devées et très étroitement avec des veines centrales très algres ». Contrairement à ce que l'on avait avancé antérieurement, il n'a pas pu y déceler de fisse caverqueux.

Cave les individus atteints, il peut se produire de temps eu temps, dans quelques cas tous les jours et cela souvent peudant des amées, des hénorragies très aboudantes à l'occasion des moindres causes produisant de la stase céphalique ou à la suite des traumatissues et des attouchements du nez, les plus légers. Si Pou examine le nez neudant que dure l'Phénorragie. second on ne volt pac le point seignant bien qu'en voie sychamer Fecondemant de sange. On doit, par consèquent, peregue busques se contentre de fermer la fosse mossis di Tagale d'un fest tampar d'enute et de companier Falici au sengare l'annier la proposition de la companier falici au serprir un attonelement avec une solution de coccine à 10 en galle de la companier de la companier de la colora de l'action per neu pulvériation de ces solutions. Si après cela can introduit le appelentam reve les plas grandos présentations, on voit prosque toujeur à la partie matérier de la cioleon cartiliqueues conjunt à la partie matérier de la cioleon cartiliqueues

de la cloison eartilagineuse est très souvent atteinte par des irritations extérieures, notamment par des particules de poussière tranchantes. Il se produit à cet endroit de toutes netites fissures qui amènent du chatouillement. Ce chatouillement fait que l'on introduit le doigt, que l'on blesse la muqueuse avec l'ongle, ce qui détermine une petite excoriation ; cette excoriation sans cesse traumatisée ne parvient pas à se fermer. mais s'étend au contraire un peu en profondeur, d'autant plus qu'en eet endroit parviennent facilement des microbes pathogènes amenés en partie par l'air et les poussières, en partie par l'ongle. De la sorte, une des papilles décrites plus haut ou bieu nu petit vaisseau siégeant plus profondément peuvent être érodés. Les petits vaisseaux siègent iei dans un tissu fibreux, compacte, contre le périchondre, condition qui les empêche de se rétracter lorsqu'ils sont lésés. Il en résulte que, lorsau'une première hémorragie est survenue, il ne peut pas se produire une thrombose totale du vaisseau mais simplement une trombose pariétale. Ce thrombus latéral peut être détaché à l'occasion de chaque stase sanguine ultérieure un peu prononcée, ce qui ramène l'épistaxis. Cet ensemble de faits explique nettement pourquoi ces hémorragies font l'im-pression d'hémorragies spontanées. Naturellement elles seront encore produites plus facilement par des traumatismes plus prononcés ou bien lorsque l'excoriation siège justement audessus d'une veine devenue variqueuse. Pour les motifs signales plus haut, la guérison spontanée de ces excoriations ne peut guère avoir lieu. Ce n'est que lorsque l'on détruit complètement le vaisseau et son voisinage immédiat, qu'il se forme une cicatrice amenant une occlusion résistante du vaisseau. Dans quelques cas rares on voit près du plancher nasal de petites artères au fond de ces exceriations. On y voit quelquetais aussi une netite saillie bleuitre. La plupari du quoquesos ausse une se guérisseut d'une manière durable à la suite d'une galyanocautérisation unique. Mais lorsqu'on n'a nas recours à cette petite intervention, ces saignements se rerétent et déterminent souvent nu état auémique très sérieux Dans certains cas les hémorragies peuvent aussi se produire en partie dans les tissus et alors à la longue par le dépôt de pigment il se dessine un endroit coloré en jaune dans la nartie antérieure de la cloison cartilaginense (Xauthose, Zuckerkandl). L'épithélium vibratile qui se trouve en cet endroit pent se transformer en un épithélium payimenteux, la mutrition du tissa s'altérer, celui-ci deveuir plus mince et adhérer plus fortement au cartilage. Par l'intervention des microbes la netite nieération da début neut leutement se dévelonner et prendre la proportiou d'une grande perte de substance, qui intèresse finalement toute la muoueuse et le nérichondre. Le cartilage se dénudera, perdra le revêtement qui le nouvrit et se réduira cufin à quelques fibres. Ces fibres toubleront à la longue et il résulte de tout ee processus la formation d'une perte de substance de la cloison cartilagineuse qui finalement n'est plus reconverte que par la mugneuse du côté opposé. Maintenant. que ce reste de muqueuse ne disparaisse que plus tard, ou bieu que ce même processus évolue des deux côtés à la fois, le résultat final sera toujours le même. Il se produit en effet une perforation de la cloison cartilagineuse à bords lisses et transchants qu'on appelle l'ulcère perforant spontané, phénomène dėja observė et exactement deerit par Voltolini. Pius tard c'est suriout Zuckerkandl et Hajek qui ont bieu étudié la marche de ce processus. L'attention doit être d'antant plus attirée sur ces perforations spontanées que dans le temps on a toujours considéré toute perforation de cette région comme une consequence de la syphilia.

Le diagnostic ayec la syphilis n'est pas possible lorsque la guérison complète est établie, parce qu'il n'existe pas toujours de marques de la syphilis ayant terminé son évolution. Quand le processus syphilitique est encore à l'état d'activité, on peut voir une infiliration des bords de l'uleération. Il en est de même des perforations de la cloison cartilagineuse

due à des neléctions intermitence et la picque du finigiation au surplus, il ce l'houscoup plus roce de vair se produire une guirion complète. Aussi longémps que les processus tuber-culex con lupique est en vois d'arquivis [il est facile de le distingue est en vois d'arquivis [il est facile de le distingue est en vois d'arquivis [il est facile de le distingue de la perforation spontance par la présence de grandations, d'utécuciones et de petits noules militaires dans le mais de la conditier que des cantérisations convenir pétites dans le la des oublier que des cantérisations convenir pétites dans le la des oublier que des cantérisations convenir pétites dans le la des oublier que des cantérisations convenir pétites dans le la des oublier que des cantérisations convenir pétites dans le la des oublier que des cantérisations convenir pétites dans le la des oublier que des cantérisations convenir pétites dans le la des oublier que des cantérisations convenir pétites dans le la des oublier que des cantérisations con la confidence de la confidence de

On ne peut espendual pos en faire an reproche an médecin purce que sans son intervention la performion severait producis égaliement, mais plus incinement et par conséquent plus deaggrédidement. Les denarregies spointaires souvent repletes sont in plupart du temps dues à de petits augitemes ou à desont in plupart du temps dues à de petits augitemes ou à des varieres des coractes mouyers ou des corressis inférieures on bien de la parei latéraite du nex. Des hénorragies se produient musi an niveau d'élécrations interventeses, expérituit que serventement en contracte de mention de la partie de la

Entin on comprend que des hémorragies puisseat unsei fréquemment survenir dans les catarrhes aigus et chroniques du nex, dans la diphtérie, la morve, les corps étrangers, les larves de monches et d'autres affections du nex. Les hémorragies dues de violents traumatismes n'offrent

dans beaucoup de cas rieu de typique, elles varient d'agrès le siège et la vicloure du traumatienn. Très souveut elles s'arrêtent spontanément après peu de temps. Mais lossqu'élles s'arrêtent spontanément après peu de temps. Mais lossqu'élles temps de la companie de la companie de la companie de la companie de temps de la companie de la compani La marantary varient d'uprès les formes précidentes de l'éplancies d'abprès son deprès i pl'innorrangie est très alondante, qualle qu'un soit validiers la suuse productive, on seuture d'abord force, soit validiers la suuse productive, on seuture de la comparison de la comparison de la farrière tout ce qui post donner les dans le me à une hypéches active on passive; on nisterila ne bolesons excitantes, les efforts physiques on intellectuels, on enlèvers tout et qui compose à la circulation ciphalique de refour, tels que vêteciers de tenir la fét droit parce que l'inclination promonée en vani et en arrière produit de la sace ciphalique.

On artive soutwel par ees moyens à arrêve nême de viseulte henomejes. Mais et elles peristent on doit mettre en ceuvre d'autres moyens, échi-edite des hémonstatiques locaux, be tout temps l'irrigation nascle à l'em troide a ciè un moyen be tout temps l'irrigation nascle à l'em troide a ciè un moyen be des la commandation de la command

Is voxe essere signaler be hipetima d'actée citrique ou de jusé citron qui naturellement dans les forts himeringiares est pais de tienu qui naturellement dans les forts himeringiares est d'ouvellement de la sevent s'implement de pettit tampos. Comment dans tens les cost en le prendre qu'en set langue d'actée. Les consecutions de la commentation de la commentation de l'actée plusieurs pettit tampos. Quelque-sum d'entre exportant plus de la produite de la négles-sum d'entre exportant les montes de produite de la négles-sum d'entre expositant le sommel et produite de la négles de la negles qu'entre de la commentation de la negles de la negles qu'entre de la commentation de la negles de la negles de qu'entre de la commentation de la negles de la negles de qu'entre de la commentation de la negle de la negles de qu'entre de la negle de la negle de la negles de la negles de qu'entre de la negle de la negle de la negle de la negles de puer que le surge qu'els kendrelle devient itre mathematic la siège de phenomènes de putréfaction. On évitera l'usage du colon imprégné de perchlorure de fer qui exerce, surtout par som séiour prolongé, une action véritablement caustique.

son séjour prolongé, une action véritablement caustique.

Le penghawar djambi, constitué par les poils de la feuille
d'une espèce de fougère, est encore ee qu'il y a de plus efficace
comme moyen hémostatique local; il présente peu de tendance

comme moyen nemosattque rocat; n presente peu ac tondance à la décomposition. Cependant dans la plupart des cas on ne réassira complètement que par un tamponnement à l'aide de lauières de gaze iodoformée réunies.

Vició comment en preceder con prend treis à quatre hendre de gene indeference de una larguar dedeux soliça que Pora visitar et que l'en plie en leur milites de façon à former une sorte de life; on salici detta l'été dens une prince manière o qu'elle prenne mu ponti d'aputa sur les posts este gale a larguar de manière qu'elle prenne mu ponti d'aputa sur les prostos esserces du are. Alors on tasse le restre de la gaze pasqu'à et que la fasse maedie soi détairé et restre de la gaze pasqu'à et que la fasse maedie soi détairé extraital antiferires. Comme et la tapon et soitent na destre collès par des parocis consense qui ne peuvent pas céder, comme contra et soitent na destre de la gaze point de que de l'acceptant par colles parties de parocis consense qui ne peuvent pas céder, comme contra le soitent na destre de la forme de la post pois princheroragie s'arrêtera ecctainement. Si le point signature et de unitre le le rend plus épais, l'infentoragie s'arrêtera ecctainement. Si le point signature et de unitre le la contra de la contra

On fera toujours bien de laisser le tampon en place pendant plasieurs jours parree que en l'enlevant trop tôt on court le risque de rouvrir la plaie saignante. On attendra pour enlever le tampon qu'il soit imprégné dans toutes see parties par le mueus sécrété de façon que, devenu gluant, il se hisse doucement enferver sans résistance par la traction sur un des obles.

de conseille de laiseir en place une partie da tampou lorsque Den void que, par son culévennet. I historrargie recommence. L'enlèvennet d'une partie du tampou dégage la maqueuse se sé valescars jusque la compriséa, ce qui premet aux que gréditten avec plus de force. Dans ces cas, je laise une partie du tampou jusque la nodurmais et je vià junais observé aucun inconvênient d'un sépar prolongé au delà de cius jours. Seide titut à l'action de l'indoction qui emprèche la décomposition des caillots et du mueus. C'est pourquoi le tampon, même après un séjour très prolongé dans le nez, n'acquiert pas de mauvaise odeur.

Tous les soi-disant succédanés de l'iodoforme que l'ou a recommandés pour leur absence d'edeur sont lei instilisables, cer, après plusieurs jours les nesont plus capables de s'oppose aux phénomènes de décomposition. Tels sont l'iodol, l'europbène, le dermatol, l'aristol. Il n'y a guère que l'àirol dont l'action parisses a'approcher de celle de l'iodoforme (Hanszef).

Dans certains cas, le tamponnement par la voie antérieure ne suitit pas, notamment quand la source de l'hémorragie est strate êtrès loin en arrière. En cel endroit, le tampon ne peut pas exercer une pression suffisante, parce qu'il vient faire suillé dans les choanes où il ne treuve pas de point d'appui soltde.

Lorsone le tamponnement pratiqué par la voie antérieure n'amène pas l'arrêt de l'hémorragie après un quart-d'heure, il ne reste plus qu'à faire le lamponnement d'après Belloc. Dans ee hut, on confectionne avec uu assex grand lamiseau de gaze iodoformée que l'on replie, un tampon un neu plus fort et plus long que la dernière phalange du pouce de l'individu. On noue ce tampon en son milien à l'aide d'un fil de sole épais et résistant auquel ou fait un double nœud avec deux chefs de 30 em de long. Puis ou introduit la sonde de Bell oc ou un cathéter élastique ou un drain épais, on fait glisser ensuite le ressort jusqu'à ce que son extrémité boutonnée apparaisse dans la bonche (quelquefois on est obligé d'attirer le bouton on l'extrémité du drain à l'aide d'une pince dans le pharvax nour l'amener en avant) et l'on attache les deux fils au ressort derrière le bouton. On fait alors reutrer le ressort dans la sonde, puis on retire celle-ci du nex; alors les deux fils apparaissent à la narine.

Pendant que l'on tire sur les deux fils, on introduit deux doigts de l'autre main dans le pharyux nassi et l'on pousse le tampon jusqu'is ce qu'il soit bleu fixé dans la choanne. Gela fait, ou posse les deux chefs à un aide auquel on ordonne de les benir écartés et l'on introduit une longue hande de gaze iodoformée dans le nez jusqu'i es qu'il soit complétement crumit ; avec le cesté de la hande de gaze, on concisione su se trouve dans la choane. On noue les fils sur le tampon autérieur en tirant modérément et l'ou fixe le bout du nœud coulant à la jone avec un emplatre adhésif.

De la sorte, le nez est complétement fermé par devant et par derrière et il ne peut se produire d'hémorragie ni à l'extérieur ni dans le pharyux uasal, à la condition expresse que le tampon nostérieur ferme bien la choaue. Si l'on voit encore venir du sang frais du pharynx nasal, c'est la meilleure prenye que le taunon n'est pas assez volumineux. Alors on doit renouveler le tamponuement d'après ces indications en employant un bouchon plus fort. Mais si l'hémorrhagie a pris fin en avant comme en arrière, on peut en toute sécurité abandonner le malade à lui-même. L'hémorragie est quelquefois tellement violente, que le sang sort des noints lacrimany, naturellement en petite quantité et sans qu'il en résulte aucun danger.

Jadis on avait conseillé d'attacher à la face nostérieure du tampon de la choane un fil de soie solide qui sortait par la bouche. Ce fil avait pour but de faciliter l'enlèvement du tampou, mais il avait l'inconvénient sérieux d'irriter foriement. le voile du palais, de produire de l'écoulement muqueux, d'amener même de l'ordème de la luette et de rendre la dégutition difficile.

Aussi, déjà en 1880, j'ai renoncé à ce troisième fil, parce que de la sorte le tampon de la choane est beaucoun mieux supporté. L'enlèvement du tampon se fait d'ailleurs très factlement sans ce cordon, on le nous-e dans le pharvux nasal avec une sonde que l'on introduit dans le nez et on le prend de la gorge avec

une pince courbe ou avec les doigts. Combieu de temps le tampon doit-il rester dans les choanes?

Dans la plupart des cas, je l'y laisse plusieurs jours sans incon-vénieut. Mais on doit prendre certaines précautions : le tampon ne doit pas être assez volumineux pour qu'il puisse gêner ou qu'il puisse par une pression prononcée sur le bord de la lame horizontale du palatin produire un gonflement ordémateux de la faco postérieure du palais membraneux. D'ailleurs l'expérience nous apprend ou un léger gonflement ordémateux apparaissant aux premières heures au voile et à la luette disparaît la plupart du temps après une demi-journée parce que la circulation de retour se rigidaries monifestement par la dilutation des verieus de nois opposé. Il est en carrie dalaque para fina le tampon chomand de se servir de gane foeldormire. Américarement on se servari de cel fette de tampic noi he bande de distaregalica. Il car risultat rapidement une protrecteto da muerace de descognitum qui "attadenda ut amore et qui le piciterra; ce phisomaticas, perceptible à la marvalee odiere qu'ils répondents, domanda transe dans certais est les da l'indianpariests, domanda transe dans certais est les da l'indianpariests, domanda transe dans certais est les da l'indianmezymes. Aussi avail-on concelli de ne jamale faire le tamponment de le lor, que pour 2 heure.

Il n'édat pas rave de voir réspacariter Phénorogie, SI fou se set de gaz dolorarde part afre le amponement, en réa pas à craisère les phôtomènes inflammatoires. Pai frequence ment labeles qui acces es mapure personit cius jouts sus autre ment labeles qui acces es mapure personit cius jouts sus autre Malheuresament on ne peut pas remphere l'échoforme. Est de cessais que pla faits aver l'emploi de la gaza d'Atoloi, au dermatol, a l'encophène, au xivotome de, out dermatol, a l'encophène, au nocophène, na xivotome de, out le lampen.

Voici, la plupart du temps, ma ligue de conduite après le tamponnement de Belloe ; je laisse le tamponnement deux jours en place, ensuite l'onvre le noud qui retient le tampou antérieur, le fais tenir les fils par un aide qui les écarte en opérant une traction et je retire avec précaution la longue bande de gaze qui emplit la fosse nasale. Si en procèdant de la sorte, je vois reparaître l'hémorragie, j'introdnis une nonvelle bande de gaze jodoformée et le procède comme précèdemmeut nour la fermeture complète autérieure et postérieure de la fosse nasale ; cela fait, le laisse de nouveau le tamponnement deux jours en place. En procédant de la sorte, on se rend maître de toutes les hémorragies. Il va de soi que quelquefois ou peut voir, au moment de l'enlèvement du tampou, l'endroit d'où vient le sang et que l'on neut reconnaître si l'hémorragie se produit sons forme d'un écoulement goutte à goutte persistant mais lent, ou bien sons forme d'un iet. Dans les deux cas, ou supprimera la cause de l'hémorragie en cantérisant au galvano cautère le point eu question  $\,$  que l'on ne pouvait pas voir au début à canse de l'afflux du sang.

Si l'hémorragie n'est pas tellement considérable qu'elle ne rende pas impossible l'inspection du nez, on devra toujours commencer par chercher le point qui saigue ; on bien lorsqu'on connaît celui-ci, comme par exemple après une opération, on ne le perdra pas de vue. Si la simple expectation ne suffit pas, on devra le cautériser (d'habitude l'acide chromique réussit très bien). Généralement après des opérations sauglautes, on conseille à l'opéré d'observer le calme pendant quelques jours, de s'absteuir de boissons excitantes, de ne s'exposer à aucun effort physique ou intellectuel, et dans tous les cas de ne pas se baisser pendant plusieurs heures après Poperation. Les malades à qui l'ou a fait un badigeonnage préalable à la cocaîne doivent être l'objet d'une surveillance particulière ; car la cocaîne produit une contraction des vaisseaux qui dure environ deux heures. Cos opérés doivent être observés peudant trois heures après l'opération, de facon à pouvoir traiter immédiatement l'hémorragie qui pourrait éventuellement se produire après le relichement des vaisseaux. L'introduction d'un ballon que l'ou goulle ou que l'on remplit d'eau, qui porte le nom de rhineurvather, ne doune pas de réelle sécurité.

Les hémorragies qui se répètent souvent, les cas de soidisant épistaxis spontanées qui, comme nous l'avons dit, out comme point d'élection la partie antérieure de la cloisou cartilagueuse, demandent un traitement spécial.

Tail le prontier, en 1883, consuité et expériments pour leur tuttement miteal le matriestation réceptique au for rouges un gabranocautière. Dans see ses, lorsque l'hémorragie a prisique, on ne peut bein souveui que très difficielment suitité, on me peut bein souveui que très difficielment suitpeut de contra de sang junis quelquelois aussir, etle a déjàdiquen et éc-sè a place à l'on peut distinguer est aspect de l'augus et éc-sè a place à l'on peut distinguer est aspect de l'augus et ce-sè a place à l'on peut distinguer est aspect de l'augus et ce-sè a place à l'augus et l'augus e voir avec queile violence le song affine. Quand l'éniserragie devient trop considérable, on tampone avec un tampon d'unate ties serré, que l'en applique contre la ciotona par me de l'entre de la consecue de l'entre de la consecue de l'entre de la consecue de l'entre de la convent et l'en peut pencienve la destruction du point asignant de l'étendes d'environ un tentile. Gumne le caustérication duit étre énergique et pénitere jusqu'au périchonite, le nitrate d'argent en subalance. Paide chematique en l'acide rabbonite par le consecue de l'entre d'argent et montant de l'entre de l'entre de l'entre d'argent et montant de l'entre de

Enfin si les hémorragies sont dues à de petits angiomes ou à des ulcères granuleux, on devra enlever ces tumeurs et cautériser leur base au galvanocautère.

Comme traitement général, on devra quelquelois reconrir à l'emploi du seigle repoté (i centigramme plusders fois par jour), à l'extrait see d'hydrastis en pillules de 1 centrigramme, toutes les trois ou quatre heures et aux moyens appropriés à l'affection cansale.

# L'hémorragie nasale vicariante.

L'épistaxis qui accompagne le flux messtruel on qui peur même le remplacer est sons la dépendance et l'hypérenie générale qui existe pendant l'époque. On sait que peudant les menstrues les operations nasades donneul lieu à des hêmosragies plus abondantes qu'en d'autres moments; a usus d'evrat-on s'abstenir d'optère dans le nez, comme d'alleurs dans n'imperie quelle région à moins qu'il n'y ait une indication vitale.

### CHAPITRE X.

### Les tumeurs de la cavité nasale.

lei comme dans les autres parties du corns, on distingue des tumeurs bénignes et des tumeurs malignes. A la première catégorie apportiennent les polypes muqueux, papillonies, verrues, angiomes, granulomes, polynes hémorragiques de la cloison, fibromes, adénomes, lipomes et peut-être, les ostéomes et chondromes : dans les tumeurs malignes se rangent les sarcomes, eareinomes, cylindromes et endothéliomes. Le classement des tameurs appelées angiofibromes ou angiomyomes est douteux, mais la plupart du temps ces néoplasmes ne prennent pas naissance dans le nez; d'habitude ils out pour Doint de départ le pharvny nasal et ne pénètrent dans le nez que secondairement. Le lymphosarcome aussi qui est une tumeur maligue ne naît presque iamais dans la cavité nasale, il y pénètre ordinairement quand il se développe dans la gorge on sur le palais.

### I. Tumeurs bénignes.

### Le polype muqueux (myxome).

C'est la tumenr la plus fréquente du nex. Ou l'appelle aussi polype du nex tout simplement; ce nom de polype se donne d'ailleurs à tous les néoplasmes pédiculés siégant dans les cavités du corns. Les polypes du nez se distinguent par leur translucidité galineuse et par leur pénétration dans les minces fentes du nez, par l'envoi de prolongements multiples apparents ou réets, par leurs nombreux points d'insertion, ce qui les fait jusqu'é u certain point ressembler aux notives marins on aux sécles-

Pour ce qui concerne la classification histologique, il basi a'hand décider si ces formations out réveltement le causcive néoplastique. Comme nous l'exposerous plus tent en détail, nous constatous qu'ils procédent de bourrelets on de handhypertrophiques des bordes osees, de l'etimodie. Ils sont triquemment associés à des hypertrophies circonserites vraies de la maquence nousale.

D'oillouve ils consisentent, d'ansès lour constitution histologique, d'une facon indubitable des hypertrophies circonscrites de la muqueuse nasale (Billroth 1855, Zuckerkundl 1882. Chiari 1883-87, Heymann 1886 etc.), ou plus exactement de tout le revêtement membraneux des as du nez et ils ne deviennent pédiculés que par une imbibition o démateuse. Ou doit donc. à proprement parler, les considérer comme des hypertrophies de la muqueuse ayant subi la dégénéres cence codémateuse, d'autant plus qu'on rencontre très fréquemment une série de formes de transition entre eux et les hypertraphies circonscrites simples. comme je l'ai déjà signalé en 1883. Nous voyous en outre que leur développement est du à l'irritation chronique de la pituitaire, au catarrhe ou à la suppuration chroniques des cavilés accessoires et que les éléments qui les constituent sont les mômes que ceux des parties molles voisines. On doit doncd'après leurs propriétés histologiques et leur marche clinique, les considérer comme des hypertrophies circonscrites de la muqueuse d'autunt pins que jamais ils n'ont de tendance à la eroissance diffuse (envahissement). Les dénominations de fibromes, fibromes edémateux d'après Hopmanu, etc., sont conséquemment mal choisies.

Les polypes unqueux constituent une affection nasale frès commune. Sur 2027 malades du nez de la gorgo, J'en ai rencouté 100 cas 600 chez l'homme, 34 chez la femme) écst-à-drie 5%, i Heymann en a tronvé environ 10°, sur 1000 cas de naladiés du nez. Ils apparaissent surtout dans l'âge mûr, cependant ou les a rencontrés muchaefois chez de tout retile enfants et même exceptionnellement chez le nouveau-né (myxomes congénitaux).

Anatomie. — Les polypes muqueux sont habituellement translucides, gris ou gris rosé, rarement rouges, eu forme de bourses, toujours mobiles au niveau de leur pédieule qui est plus ou moins aplati mais toujours allongé en forme de ruban : ils tirent feur origine des parties supérieures de la région respis rathire specialement du cornet moyen ou des bords de Phiatus sémilunaire. Les polypes muqueux typiques du cornet inforieur sont très rares. Par contre les papillomes s'y voient fréquemment. Il est rare de les voir se développer au niveau de la eloison, lorsque cela arrive ils siègent à la partie postéricure ou antérieure. Ils sont habituellement multiples et penyent atteindre jusqu'an nombre 100. On ne rencontre à l'état isolé que des polypes de grand volume. Ils sont particulièrement nombreux, mais de développement minime dans les cas de suppuration chronique des cavités accessoires ou dans les affections ossenses de l'ethmoïde (carie ou nécrose); cepen-dant, de la présence de nombreux petits polypes on ne doit pas conclure avec certitude à l'existence de l'une de ces deux affections. Leurs dimensions varient de celles d'une tête d'éningle jusqu'à celles d'une pomme. Les très grands polypes ne se rencontrent guère que dans le pharyax nasal. Lá ils ont de Pespace, tandis que dans le nez lui-même le champ étant limité ils ne penvent guère atteindre que des dimensions moyennes. lls ont d'habitude une consistance molle. Quand on les comprime, ils se laissent réduire à l'état d'une simple lame et il s'en écoule un liquide qui donne la réaction du sérum et à la chaleur se coagule en se boursouiffant légèrement. Dans certains cas le liquide exprimé se coagule ureue spontanément à la température habituelle de la chambre. Ordinairement le contenu des polypes muqueux n'est pas anqueux, ce qui a permis à bon droit d'appeler ces formations « hypertrophies avec imbibition sérense ». Près du point d'insertion les polypes ont un tissu un pen

plus dense et sout plus richement vascularisés, tandis que dans les parties éloignées de ce point la consistance est ordiairement molle et la teneur en vaisseaux tellement minime que leur section en cel endroit ne donne lieu qu'à une hémor-

varie très faible. Si par contre ou les sectionne tout près de leur point d'insertion, l'hémorragie est habituellement assex torte. An point d'insertion il n'est pas rare de voir un épaise reissement de l'os qui pénètre en partie dans le pédiente de reivres sous forme de petites saillies ou épines. Comme l'ont démontré histologiquement Zuekerkandl et surtont Haick. le tissa profond et même le périoste prennent part à l'hypertrephie circonscrite de la muqueuse. C'est ce qui explique me dans les pédicules des polypes, ou trouve fréquenment de polities parties osseuses. Il va de soi qu'anrès l'opération si l'on sonde le point d'insertion, on aura la sensation de l'os déundé, ce qui a contribué à faire considérer par Woakes la tormation des polynes comme étant la consécuence d'une ethmoïdite nécrosante. Dans des polynes de grandes dimenvious notomment dans coux qui pénètrent dans le pharvus nasal, il n'est pas rare de voir se développer des masses plus donses qui en certains endroits peuvent donner lieu à la formation de lamelles essenses absolument indépendantes d'ailleurs do périoste du point d'insertion.

Les polypes muqueux, comme l'a démontré Zuckerkandl, proviennent d'hypertrophies en forme de plis des bords osseux de l'ethmolde, renlis qui s'imbibent de sérosité lorsqu'il s'y développe de la stase. — C'est ainsi que se forment les tumeurs bursiformes. — Ces bourses remulies de sérosité tiralllent l'insertion rubannaire, vendent celle-ci toujours plus étroite et neuvent même en faire un pédicule mince et arrondi d'une longueur assez considérable. Ainsi à la longue, lorsque le polype est très grand et très lourd, le pédicule allongé et aminei, les vaisseaux qu'il contient s'amineissent également; finalement dans quelques eas isolés ce tiruillement peut atteindre un degré tel que le pédicule se sépare spontanément et qu'il se produit ainsi une élimination spontanée du polype. (Albert, lleymann). Dans plusieurs cas, l'ai nu enleyer des polypes muqueux très volumineux du pharynx nasal par une traction légère sur l'anse qui les embrassait. Les restes des pédicules apparaissaient comme des cordons minces blancs et le point d'insertion que l'on pouvait voir après enlèvement du polype était très petit et ne saignait que très peu,

Dans la plupart des cas les polypes muqueux se déve-

loppent dans la région de l'hiatus sémilunaire, et de là on les voit s'étendre petit à petit vers le bas et atteindre quelquefois jusqu'au plancher de la cavité nasale : ils deviennent mobiles dans le courant d'air, insensibles à l'attouchement de la sonde et ne montrent que peu de tendance à l'hémorragie. On ne voit à leur surface aucun vaisseau élargi. Si on les abandonne à eux-mêmes, il se produit toujours de nouveaux polypes et les plus anciens s'accroissent de plus en plus. Ils neuvent à la longue suspendre complétement la respiration pasale et venir faire saillie par les orifices narinaires. Ils peuvent en outre refouler légèrement les os nasaux de facon que la région des os propres apparaît élargie. Cette déhiscence des os se produit très rarement comparée à l'élargissement par pression des parties inférieures du nez qui apparaît plus fréquemment. Lorsque les polypes sont développés d'un seul côté, ils peuvent refouler la cloison cartilagineuse on bien pénétrer dans le pharynx nasal; cela surtout quand ils proviennent de la partie postérieure du cornet moven ou bien du voisinage des chonnes. Comme il a été dit plus haut, ils atteignent parfois dans cette règion un volume considérable de façon à remplir non seulement le pharvax nasal, mais à renousser le voile en avant et même à devenir visibles dans le pharyux buccal.

On voit dans ces cas le plaryax nasal rempli par me umeur gris blanchiltr ou gris rock. Cett inneur n'a pas de fendance aux hémorragies spontanées, elle a une consistance nuelle au toucher, elle se laisse circonscrire de tous les coits, de telle sorte qu'habituellement on peut nétiennel établir qu'elle sort des choanes et que par conséquent son point d'insertion est dans le nex.

Histologie. — Les polypes maqueux, gris transperceis de mes, qu'ils sociar grandes on petits, ont absolument la nebre constitucion histologique. Lora surface est erevite sur la pite confliction histologique. Lora surface est erevite sur la pite collulac desquelles il n'est pas rare de voir se fixer des l'amphocytes. En certains emfoutis l'epithelium cilici subsi este sondifications considerables. Les els vibertiles y loss d'édurat de la forme entippe. Bons d'autres endroits il ceiste un fightellium perionniers strattifés, de on peut rencontrer des jettlements de la production de la constant de la constant de production de la constant de la constant de production de la constant de la constant de de la forme entippe. Bons d'autres endrois il ceiste un pridibilium perionniers strattifés, de on peut rencontrer des principals de la constant de la constant de principal de la constant de la constant de la constant de principal de la constant de la constant de la constant de principal de la constant de la constant de la constant de principal de la constant de la constant de la constant de principal de la constant de l formes de transition entre les deux formes épithéliales. L'énithélium payimenteux stratifié est particuliérement bien dévoloppé dans les endroits qui ont été soumis à une pression de longue durée ou à des frottements, comme cels arrive bés fréquemment dans les tumeurs qui emplissent la cavité nasale. La preuve que cette métaplasie de l'épithélium doit son origine à une irritation chronique, réside dans cette circontance one dans ees endroits on rencoutre une infiltration plus prononcée de cellules rondes, un développement et une Impresence plus marquée des vaisseaux, en outre des extravasations sanguines on bien des dépôts de nigment dans les couches superficielles des polypes (ees dépôts de pigment résultant d'hémorragies interstitielles autérieures). Sous l'énithélium siège une membrane basale plus on moins développée qui nent aussi faire totalement défant. Les nolvres de petites dimensions qui ne sont pas exposés

à une pression considérable n'ont habituellement nas de panilles. Dans les polypes de plus grandes dimensions au contraire, ou rencontre des panilles nettement dessinées surtout aux endroits oni supportent la pression. La couche sousénithéliale du nolyne se montre la niunart du temps constituée par du tissu conjonctif assez dense contenant des fibres déliées entre lesquelles se trouvent de nombrenses cellules rondes, fusiformes et étoilées, ces dernières montrant souvent de longs prolongements dendritiques.

Les vaisseaux dans cette couche sout assez nombreux mais très petits, ne dépassant ordinairement pas le calibre des capillaires. Les conches plus profondes sont constituées par un tissu conjonctif très fin disposé en mailles (tissu aréolé). Les cavités délimitées par les mailles de ce tisan neuvent fréquemment atteindre des dimensions considérables, jusqu'à celles d'une lentille et même plus, mais ordinairement elles soul comme une tête d'épingle. Chaque arôole est occupée par un liquide séreux qui après dureissement dans l'alcool présente un aspect granuleux. Les aréoles sont parcournes par un réseau de fibrilles conjonetives très rares et très minces disposées à leur tour en aréoles et par des cellules étoflées et ramifiées dont les longs prolongements communiquent souvent eutre eux, de façon que cette disposition donne absolument l'impression d'un tissu ayant subi la dégénérescence muqueuse comme dans la gelée de Wharton. Cela explique aussi pourquoi les polypes ont reçu le nom de polypes muqueux on même de myxomes. Mais ce qui démontre qu'il ne s'agit pas iei d'une dégénérescence muquense, c'est que le liquide remalissant les aréoles est un liquide sérenx, se congulant à la chalcur; la mucine ne s'y trouve qu'en traces. Dans le liquide on rencontre fréquemment de nombrenses cellules écsinonhiles; si on l'abondonne dans une éprouvette, il s'y forme souvent des cristaux de Charcot-Levden. Dans la masse nolyneuse, les vaissenux sont très neu nombreux et très minces. Ils parcourent des travées conjonctives isolées et minces que l'on voit ca et là dans le tissu aréolaire et ils se dirigent vers la surface où ils se résolvent dans le tissucapillaire délicat. On ne rencontre des travées conjonctives énaisses et compactes que dans les environs du pédicule : c'est là aussi que se dessinent les vaisseaux plus volumineux que l'on distingue en artères et veines. Billroth a pu démontrer dans les polypes l'existence de fibres nerveuses. Les glandes ou leurs restes épars ne se rencoutrent habituellement que dans le voisinage immédiat du pédicule. Elles paraissent conséguemment ne guère participer au travail hypertrophique. La plus grande part de l'accroissement de ces tumeurs est due à la transsudation de sérosité par les parois vasculatres. Car la plus grande partie de la masse de ces tameurs bursiformes consiste en sérum qui est logé dans les cavités aréolatres énormément développées du tissu conjonctif, tandis que celui-ci ue prend lui-même qu'une faible part à la constitution du polype; il n'est en effet représenté que par un réseau de fines fibres conjonctives. Cette transandation de sérum à travers les parois vasculaires est suffisamment expliquée par les conditions de développement des polypes. Une hypertrophie rubanaire, qui pend du bord d'une lame ethnoidale dans la cavité nasale, est souveut tiraillée nur le courant d'air. Il en résulte un obstacle au retour du sang qui nourrit le pli. Cette stase détermine une transsudation séreuse qui contribue à faire ressembler l'hypertrophie à une bourse ; celle-ei par son propre poids et encore plus par l'action du courant d'air à l'aller et au retour tiraille son point d'insertion et par conséquent il vient encore s'ajouter

différents facteurs de stasse. Ce qui prouve que cette explicition pathogénique répond à la réalité, é'est que nous voyans fréquenament des formes de transition depuis les hypertenphies compactes rouges non encore mobiles de la unuqueus, en passant par les hypertrophies qui à leur extrenité inférieure connececent déjà à deveuir molles et transparentes, insun'aux notyes burstformes trénues.

Certains autours (Zuekerkaud) et Okada) parleut d'ordème inflammatoire. Comme nous l'avons déià dit, les glandes participent neu à l'hypertrophie et disparaissent dans tous les cas complètement après que s'est établic l'imbibition adémateuse, de telle sorte que les polynes maqueux se distinguent mateuse, de telle sorte que les potypes uniqueux se distinguent par leur pauvreté en tissu glandulaire contrairement aux hypertrophies circonscrites dans lesquelles les glandes muquensos sont ouementées en nombre et en dimensions. Par contre Alexauder, Okada et P. Heymann out trouvé beaucoun de glandes dans les polynes muqueux. Les polynes du nez sont souvent le siège de formations kystiques dues pour la nimort à la réunion de plusieurs aréoles en une grande envité. Ou est porté à admettre ce procesus par le fait que des kystes macroscopiquement appréciables n'ont à leur parui interne aneun revêtement épithélial, mais tout au plus ça et là des restes d'endothélium. On voit aussi que la paroi de ces kystes n'a pas de limites nettes, mais qu'elle est représentée par du tissa librillaire plus ou moins deuse. Leur contenu est ordinairement séreux, se coagulant à la chalcur. La plupart du temps on ne trouve aux euvirons de ces cavités kystiques, ul glandes ni restes de glandes. Mais il arrive aussi que les glaudes (d'après Heymann ce semit la régle) dégénérent en kystes qui possèdent une paroi compacte conjonetive à laquelle on peut eucore démontrer un revêtement épithélial degenérescence kystique ou cubique. Toutefois cette variété de dégenérescence kystique est rare dans les polynes muqueux du nez. Elle ne se reneoutre guère que dans les grands polynes

du nex. Elle ne se encoutre guére que dans les grands polypes du phatyax nasal.

Le contenu de cres kystes glandulaires est également terche en albumine, visqueux, jaunátre, filant; il renferenc des débris de cellules, parfois aussi de la cholestérine. Okada a trouvé aussi une teneux appréciable en mucinc; parfois le contenu hystique est épaissi, caséeux; on peut même y rencontrer des couerétions calcaires.

Quoique d'après cette description les polypes doivent êtreconsidérés comme des hypertrophies circonserites avec imbihition séreuse, ils ont ordinairement une tendance à la récidive. Toutefois on n'a jamais constaté avec certitude leur transformation en tumeurs malignes. Je dois signaler let un fait que l'ai en l'occasion d'observer fréquemment. On peut voir dans le voisinage de tumeurs malignes du uez, telles que sarcomes et carcinomes, se développer des polypes muquenx bénius qui habituellement reconvrent le carcinome par devant. Si on culève ces polypes maqueux et si on en fait l'examen histologique, celui-ci donne comme résultat du myxome béuin. Si dans la suite le careinome vient faire saillie, on pourrait croire que le polype bénin est devenu du carcinome alors qu'en réalité ou a fait une simple erreur de diagnostic en méconnaissant au moment de l'eulèvement des myxomes l'existence d'un carcinome qui n'est encore que très peu déve-loppé. Il est à remarquer d'ailleurs que toutes les irritations chroniques du nez peuvent donner lieu à la formation de polypes. Ou comprendra done parfaitement que après Penlèvement des polypes, cenx-ci neuvent se reproduire lorsqu'ou n'a pas fait cesser la cause qui lene a douné naissance : le catarrhe chronique, les sinusites, néonlasmes, corps étrangers, etc. Aussi dans bien des eas la reproduction des polypes n'est pas, à proprement parier, une récidive mais simplement l'indice d'une disparition incomplète de leur eause productrice. Malgrélout on doit malheurensement avoner que, même après avoir mis tout ou œuvre, la récidive peut encore se produire parce que chez l'individu atteint il existe une teudance marquée à l'hypertrophie chronique de la muqueuse.

En tout cas, la cause la plus fréquente réside dans le catarrhe chrouique de la maquemes que l'en doit toujours chercher à faire disparatire par un traitement protongé et systématique, c'est-à-dire par l'enlèvement de toutes les hypertrophies pur le galvanocautère ou les ciscaux, par les hadigeonnages ou autres moyens similaires.

Troubles dus à la présence des polypes du nez. — Comme les polypes sont dus la plupart du temps au catarrice chronique, on doit s'attendre à renombre les symptômes de cette affection. On doit citer en première ligne Pirritation asen neris du nex el Vobstacle à la respiration nassile. Aussi langtemps que les polypes restent petits et non mobiles, c'estabilie qu'ils rescendbert pitatà d' des hypertrophies circonscrités on bien quoique mobiles horsqu'ils sont encore très petits, ils n'emcéle-nort garbe la resimination mosale.

son trappearous gave in respiration assure intensives dray, until no indument dels neces differentiament, de la cophalalge et différents broaden neverox, sentont l'assima neverox, de comins inéme plassieuses card de poly se mobiles tont prist, qui, par le frottement sons l'infineme du comman d'air qui leur déplanait, prositaient ces troubles à un laux depré. Leur divenuent fait auivi de la cessation des troubles. 3il les conventent fait auivi de la cessation des troubles. 3il les conventent fait auivi de la cessation des troubles. 3il les conventent fait auivi de la cessation des troubles, de la convente fait auivi de la cessation des troubles. 3il les conventent fait auivi de la cessation des frontes de la convente de la convente

Les polypes muqueux ne donnent presque jamais lieu à Phémorragie.

Diagnostic. — L'aspect gris translucide, la mobilité par le courant d'air, l'insensibilité à l'attouchement sont des signes suffisants pour éviter toute erreur de diagnostie. Lorsque le médecin a établi l'existence de polypes muqueux, il n'a pas eucore fait tout e qu'il devait. Il doit aussi chercher à dénister les causes de leur formation. On doit particulièrement penser à la suppuration chronique des cavités accessoires. Habituellement, celle-ci se reconnaît à l'existence de nombreux petits polynes cutre lesquels vient sourdre le pus, qui, une fois eulevé très soigneusement à l'aide d'un bourdonnet d'onate, se reproduit après quelques minutes ou une demt-heure. Quelquefois en écartant les polypes l'un de l'autre, on peut voir apparaître un jet brusque de sécrétion. Ces signes, associés aux autres signes d'une suppuration simusienne, suffisent la plupari du temps à établir le diagnostic. Les nolynes dus à des coms étrangers ou à des sequestres se reconnaissent à l'existence constante dans leur entourage d'une maqueuse très tuméfiée, hypertrophique, à une sécrétion presque toniours sonieuse et très létide et à la possibilité de reconnaître très facilement avec Is soude Pexistence d'un creps étranger ou d'un os ragueux. Les tumours malignes comme cause de polypes échappent québagésés à notre attendr lors d'un premier examen parce qu'elles sell sanction par les polypes, muls, ét massi, prosque qu'elles sell service par les polypes, muls, ét massi, prosque qu'elles sell service par les polypes, muls, ét massi, prosque renseignant des hémorragies répétées, éveilleronn autre attention et nous feront pieser qu'il ne vigut plate de simples polypes maqueux. On veren naturellement factiennat après maitiner un textiferent apreparés de chapue cass, est on maitiner un textiferent apreparés de chapue cass.

Diagnostic différenties. — Les polypes maqueux peuvent être confondus avec :

1º Du mucus, Le mucus vitreux, transparent, qui souvent

1° Di mucus. Le micus virienx, fransparent, qui souvent adhère très fortement, peut véritablement en imposer pour des polypes. Une errour dans ce sons se reconnaîtra à la possibilité d'enlever la masse misqueuse avec un tampon d'ouate.

2º Des hypertrophics circonserties du nez perivent également de devenir océdimateus et c'exi à peine si on peut alors les dislitiquer des polypes. Au surplus, le diagnostic différentiel n'est litiquer de pas ciu n'excessir puisque les vrais-polypes maquers ne sont average que des hypertrophics circonserties ayant seulement subi une attainabilition sciences plus promocies. On doit d'alleus enlever en opératoirement les hypertrophies circonserties tont comme les polypes maqueres.

3º Les autres néoplasmes sont faeiles à reconnaître. Ils sont suffisamment caractérisés, le Bhome par sa consistance dure, compacte, le carcinome et le sarrome par leur aspect tiréguller, pupillomateux, l'absence de pédicule, la tendance à l'hémorragic et à l'udectation, les doudres irradiées et l'envahissement des parties voisines. Nous avons déjà signalé la dissimulation d'un néonlasme malint derriére des nolveus nauqueux (9).

4° Le diagnostic différentiel est plus difficile quand il s'agi de polypes maqueux du pharyax misal, lei, cu effet, or rescontre aussi frequemment les polypes nasophiaryngiens typiqnes : il s'agit de fibromes, avec espaces sanguins et yraphatques. Ces tumeurs peuvent rempir complétement le

<sup>(&#</sup>x27;) L'unilatéralité des lésions derra loujours mettre l'esprit en évril, faire penser à la malignité. (Note se Transcritea).

plaryra, mosal, refeniele le voile en avant et devenir visible, en dessons de celui-cl. On connait leur maliquité due à la grande toulance aux hémorragies, aux réceitives fréquentes, et à la possibilité de leur transformation en sercomes qui pénérent alors dans les os de la base du criari, an resiel le faction de la companyation de la companyation de la companyatie faces héprépaphatiques. Cos physpes mosquiparquiques typiques sont caractérisée par leur surânce dure, lossaéves et enge, Les polypes masqueux du plaryrax massil aont au com-



Fig. 31. — Polype muqueux du pharyux nasal.

traire arroudis, out une surface lisse, une consistance unelle et n'out aucune teudance à l'hémorragie (fig. 31); entiu its omme ils remptissent fréquenament tout le pharynx, unsast, our ne peut les differencierque par l'exploration digetale. Le doigt explorateur constate notamment que les augofibrones ont une large imminatation uni sière hobituelleimminatation uni sière hobituelle-

ment à la base du crâne ou à la partie supérieure de la paroi postérieure du pharvux, tandis que les polypes muqueux ont presque toniours un nédicule minee et mon qui provient du nez. La distinction entre ces deux variétés est quelquelois rendue difficile parce fait que les polynes maqueux du pharyax nasal penvent acquerir à la longue une consistance dure. Cependant le diagnostic sera sonvent établi si l'on passe bien en revue les signes différentiels indiqués plus haut. Et cela est très important pour le truitement à instituer. Car on peut saisir les polypes muqueux du nasophacyax avec l'ause froide ou la pince et les détacher presque sans effort, leur pédieule étant mince et mon. On ne doit non plus guère redouter une hémorrugie sérieuse. Par contre, nour les anvioillemmes. l'opération n'est possible que par une intervention chirurgicale largeau cours de laquelle ou doit s'attendre à une violente hémorragie qui nécessite des mesures préalables spéciales. Il n'est pas rure que l'on doive fendre le voile du palais ou même le séparer du palais osseux ou même faire une résection temporaire du maxillaire supérieur, toutes interventions qui exigent dejà me éducation chirurgicale considérable. On voit dome par la la grande importance qu'il y a à dissinguer les polypes, maqueux des fibreunes mosopharyngieus. Ce diagnostic sera maqueux des fibreunes mosopharyngieus. Ce diagnostic sera resilité d'allieure par le fait que los fibronnes masquarrissent d'habitude ches les jeunes hommes à l'époque de la publevit, fantis, que les polypes maqueux ne «bobervent guirer que dans l'âge môte annis bieu chez l'homme que chox le fourte.

TRAPPEMENT. - Si l'ou a cru iadis pouvoir guérir les polypes du nez par des irrigations ou lavages, on est revenu de cette erreur, Les polypes masaux doivent être enlevés opératoirement. Anciennement on se servait à cet effet de la pince à polypes (voir page 122). Comme les chirurgiens, même après l'introduction de la rhinoscopie, ne se souciaient guère d'examiner attentivement le nez, ou n'opérait que les cas dans lesquels les polypes étaient visibles de l'extérieur, par le simple relèvement du nez, ou bien on se bornait à admettre, d'après les dires du malade, l'existence d'une obstruction nasale datant de longtemps; en l'absence d'une tuméfaction extérieure du nez ou de signes évidents de tumeur maligue ou de syphilis, ou concluait tout simplement à l'existence de polynes. On cherchait tout au plus à se rendre compte par l'exploration digitale si le pharvux pasal n'était pas lui aussi rempli de polypes; on veillait toujours à rechercher l'existence ou non de fibromes unsopharyngieus. Si ceux-ci étaieul exclus, on diagnostiquait des polypes muqueux, on introduisait la pince à polynes dans le nez, on l'ouvrait aussi largement que possible sons s'inquiéter si l'on ne lésait pas la cloison, on saisissait tout ce qui se laissait saisir, on reformait la pince el on arrachait tout ce qu'elle avait saisi. On donnait même le conseil d'enlever en même temps si possible les cornets, surtout l'inférieur, parce que l'ou supposait que ce dernier surtout donnait naissance aux polynes. Une hémorragie violente anivait habituellement cette opération brutale et très donloureuse, que l'on répélait autant de fois qu'il était néces-saire pour que le malade pût souffler librement par le nex. Il va de soi que par ce procédé on pe touchait pas aux petits polypes, que l'on déchirait les autres et que l'on favorisait ainsi leur reproduction rapide. Les hémorragies qui surveunion à la muite de ces opérations methiant quisipecion le vir, en danger. L'orage plus trad or s'attainte pais sondiment, i la rhimosopie, on put tout an moins se rendre plus cauciement compte du siège des paypes, et les spécialisés saution precédérant à l'epération à l'ainé de pinnes plus définicés sous, lo controle du spécialisma. Saito que tes spécialisés suitoire l'évolument al feat impossible de soire et d'enlever à la preme les petits polyses. Cest Jéan de le Prouge qui démonse et l'entre par les petits polyses. Cest Jéan de le Prouge qui démonse que le petit polyses. Cest Jéan de le prouge que demonse les petits polyses. Cest Jéan de le prouge que demonse le réput de la conseilla l'enqu'en d'un serverourie. Ce sent des polyses et qui conseilla l'enqu'en d'un serverourie. Ce sent des polyses et qui conseilla l'enqu'en d'un serverourie. Ce sent des polyses et qui conseilla l'enqu'en d'un serverourie. Ce sent des pour les polyses de l'entre l'autre d'un serverourie. Ce sent des pour les polyses de l'entre l'entre l'autre d'un serverourie. Ce sent des pour les polyses de l'entre l'

Avec es eserc-mend, púl les préferable d'armer de all médiure, on peut his facilement atteindre de las en haut le pedicule au relegad en ferma l'ame. Trois factous de procéder l'entérement dans pour peut de montre procéder de la comment de l'entérement du poèpe es présendent à mons. On peut les republe de l'ame, on blev no peut opère rette section stêt de l'endroit saist par la fermettre republe de l'ame, on blev no peut opère rette section little des l'entrement pour éviter une bénurrages alonalante, ou bleva verse l'ame puis à arrecher par un tention, heusque le point d'uniphantation des parties som-jacentes. Cette dernière maire de faire peutet un excit peut entre de la les mentes de faire peutet un excit peut entre de de la les des membres de faire peutet un extra de l'entre pris de fourse pour les de la les deux de la les de la les deux de l'entre de la leur de l'entre de l'entre de la leur de l'entre d'en

en arriver, entitu cela deventa nécessaire cher los gens tiére sessables. Voir (cument on procédo à la cocalisation : on introduit su tampon d'ouste lixè sur une sonde hontonnice de no holigomen tout l'evolurage des polypes. Il en résulte une mesthésie et une rétraction de la maquesse, de même qu'une diminition de l'holicoragie an moneto de l'extiquation. Maila vaocconstriction cossinique ne dure que quedques leures; a marché l'adapre d'une holicoragie secondaire devicated plassacé le dauper d'une holicoragie secondaire devicated plas-

Dass la plujart des cus, on ne peut pos enlever lous les peupses en une s'ente. Oppendant on risseis presque localiques à readre lo ener perméable à l'air. On dois sartout poter son attentos arte possebilité d'une hémorragie chandanta. Au monont de l'extripation des polypes, il se probial genéralement une de l'extraption des polypes, il se probial giordinament peut peut de la constant de qualitation de l'extraption des polypes, il se probial giordinament peut a seul colescarion de a qualitation rifere son debarrassens peut eviter la stace edphalque, On débarrassens la malade de tout ce qui peut le congestionner et on versa d'habitulat l'hémorragie cesser après quelques minutes. Si elle venual durier une demis heure, on me producer pas l'opération. Il servive apeutquebles que l'Éducarragie est fellement violente distriction de l'entre une demis l'estre une demis de l'appendication de l'entre une demis de l'entre une demis l'appendication de l'entre une demis de l'entre une destarte de l'entre de l'ent

Il est très rare que l'on doive avoir recours au tampounement

avec is soude de Belles, C'est à peine si fron pourra jumis, eel na compact, quiever des polypes aux hémophiliques. La toutaine aux hémorragies en delors de l'hémophiliques de l'activité de l'aux etterment avraithe d'un intérité du l'aux et, Lossqu'une permière opération aura douné leus à une hémorragie très tolotate, dans les saines sabséquentes en reguloirent l'aux-tolotate, dans les comme la cité de l'activité à homes in voce la simple aux-troite fomme il a cité di pais hand, on culviven dans la première séames assex de polypes pour permetire au mahide de respirer. Essuite ou nisseme délini en repone jusqu'ils eque fout text de d'écon-lemant sanguiun ait complétement dispare, ce qui exigé de inq à lanti jours. Dans la séames suitante on cherche de inqui à lantique ai deliver tout ce que l'ou permière de que l'hémorère ne permette plus déporte à contrêté du recleir en permette plus déporte à contrêté du

miroir. On répéten ces séances jusqu'à ce qu'on ue voie plus de potypes. Puis on doit escharitier les points d'insertion avec le galvanocautère plat de façon à parer aux récidives. De cete manière on obtiendra le plus souvent une guérison divable. Il va de soi que le nombre des séances get très variable.

In dols insider our l'importance de l'arrachement ou de l'évaloien al l'ou vent oblenir une extripation roilleile des polypes du nes. Par ce moyen on numbre souvent des groupes entres de petite polypes seve lenes posits d'attache. Il réel reguents ou des travées osceues, ce qui une doit pas sous clumer, publique nous sexons que les périonts des corracts prend part, lui amais, à la formation des hypertrophies et displement de l'arrachement de l'arrachement de l'arrachement de l'arrachement des pour l'arrachement de l'arrachement de la period de la period de l'arrachement de l'

avec l'anse chaude. On embrasse le pédicule du polype, ou resserre modérément l'anse puis on fait encore passer le courout : el ainsi ou procède à une section lente et progressive du point d'insertion. Cette opération est naturellement plus difficile et de plus longue durée que l'enlèvement à l'ause froide. parce que le serre-nœud galvanocaustique n'est ni aussi lèger ni aussi commode à manier. Aussi cette méthode n'est indiquée que lorsque l'ou s'attend à une hémorragie considérable soit que les polypes apparaissent d'un rouge inaccontumé, qu'ils aient une dureté particulière ou qu'ils soient richement vascularisés, soit encore que dans une opération précèdente ou ait observé chez le malade une disnosition spéciale à l'hémorragie, L'opération galvanocaustique est aussi beaucoup plus douloureuse parce que la chaleur ravonuante de l'anse incandescente est vivement ressentie malgré la cocaïnisation préalable. Il est en outre très important de n'employer que des fils d'acier avant tout au plus 0,36 mm de section parce que les tils plus épais s'adaptent difficilement. On pourrait à la vérité employer aussi des fils de platine, mais les fils de platine el même de platine iridié de cette mineeur sont très mous, ne se laissent que très difficilement adapter au pédicule des polypes; ils fondent très facilement sous l'influence du possage du courant électrique, ce qui élève considérablement le coût de l'instrumentation.

Les opérations au galvanocautère plat ne sont à conseiller que dans les cas de polypes durs et à base lurge, de même que dans les hypertrophies elreonserites qui sont tellement peu pédieulées qu'elles ne peuvent pas être embrassées par l'anse. L'enlèvement aux cissaux ou l'arrachement à la pince à

polypes ne devront être utilisés que lorsque l'emploi de l'anse est impossible à cause de l'étroitesse du nez ou de l'enclavement des polypes.

On comprend alsécuent que teute les momalies qui untanient un riériscissement du nes et qui rendent plus difficile. Piatrobaction des instruments rendent par le fait très laboriesses repeatond nes louyes. Il regist unavout des dérainies et des sailles et la cioison qu'on appelle les crêtes et les éprenses pour les des la cioison qu'on appelle les crêtes et les éprenses polypes, che repretençàes considérable plus on ma cioison de polypes, che repretençàes considérable plus on ma cionate la rives pos ravae de voir, quels l'entre de grandes quantités de polypes, se tunsifier des cornets qu'i jusque là étaient très polypes, et unifier de cornets qu'i jusque là étaient très ministe; echa provinci évidenment de coque se hypertrephies solutions de compraties par les polypes et qu'il a faith l'entrevuent sont compraties par les polypes et qu'il a faith l'entrevuent sont pour les provincies que les corpes de ventre dans les corpcerments.

Los polypes nuqueux du phurynx naod sont sovent diffusiels achieve. On reussit quesquelonds als assists rever demograte la voie anticieure; on entive d'abord les polypes qui prevent se trouver dans le nac et on post solici un perspet qui pelype nasopharyagien faisont saille dans le nez pour l'attiser completement dans le nevité nasade et l'endere par évalitée. Cheliqueties ou peut voir par la fosse nasoli libre un pilo et nave l'autoritée de la consideration de l'entre par le comme colé, questife l'enrecher complétement on hieu le réchaire d'une quantité telle que por le monchage on part te révoluer dans fautte fosse unaside.

Cela peut être quelquefois contrôlé par la rhinoscopie pos-

Si ees essais sont infructueux, on peut, sous le contrôle de la rhinoscopie postérieure, introduire une anse recourbée dans le pharynx nasal, saisir le polype, le sectionner on l'arracher. On nent aussi se servir de la pince nasopharyngienne.

Dans ces opérations, on peut relever le voile à l'aide du cuchet de Voltolini ou du cordon de Störk.

Si tous ces essais restent saus résultat on introduit non la

nez la forte pince à polypes dans le pharyux uasal, on pousse avec l'index de l'autre main le polype entre les brauches et en Peytroit par ayrachement. En 1896 Pai déin décrit tentes ses méthodes à la Société laryngologique de Vienue. Lange a proposé en 1887 un grochet avec leguel en saisit es

ou arrache le pédicule du polype des choanes. Réthi. Schatz et B. Frünkel recommandent des errebets analogues Le traitement consécutif à l'extraction des polypes du ner

consiste dans le renos et le ménagement : les insufflations de noudres et les irrigations ne sont d'aucune utilité. Les dernières sont à éviter nouv les motifs délà signalés. Il a délà été question des movens à mottre en convre contre les récidives Les papillomes.

Les papillomes ont été décrits spécialement par Hopmann de Cologue comme des formations néonlastiques propres. Le cornet inférieur est leur sière de prédilection. Comme cela a déjà été signalé à propos de la description du catarrhe hypertrophique. Phypertrophie revôt souvent la forme papillomatouse superficielle surtout à la tête et à la queue du cornel inférieur, plus rarement au niveau du cornet moven. Mais ilans certains cas, les hypertrophies notamment celles du cornel inférieur montrent jusque dans la profondeur une constitution nanillomateuse bien caractérisée. On voit alors le cornet julérieur quelquefois complètement recouvert par des productions papillomateuses du volume d'un pois pouvant aller jusqu'à celui d'une noisette, parfois ordémateuses, qui remplissent tout le méat inférieur et parfois même font saillie en ayant dans la narine et en arrière dans les choaues. Ces formations nanillomateuses ont un caractère nettement érectile, c'està-dire qu'elles penyent, tout comme le tissu cavernenx, subir des modifications de volume sons l'influence d'igritations psychiques, thermiques et mécaniques.

L'examen histologique les montre constituées de nombreuses papilles revêtues d'un épithélium cilié, stratifié, épais, constituées par un tissu conjonctif épais, assez dense, mais dont les fibres, surtout dans les parties déclives, sont souvent écartées les unes des autres par une imbibition séreuse. Les glandes sont considérablement augmentées en nombre et en volume. les vaisseaux sanguins nombreux, à parois épaissies : vers la base il existe toujours un véritable tissu caverneux qui corresnond absolument au tissu cavernenx de la muqueuse nasale. Done lorsque ces hypertrophies sout localisées et bien lobulées insqu'à leur base, on dit qu'il s'agit de papillomes ; mais ie dois insister sur le fait qu'en réalité, il s'agit simplement d'hypertrophies circonscrites. Au niveau du cornet moyen, ces nanillomes sont beancoup plus rares. Par contre il fant appayer d'une manière particulière sur le fait que les polynes mons, bursiformes, arrondis, fisses et mobilisés par le convent d'air n'annaraissent qu'exceptionnellement sur le cornet infériome

Le na xoverte des papillones est facile quand on a devant les yeax, leur aspecte cauchtivistique. Ils pentraient tout au plus être contondus avec le carcinome papillaire. In deliors discamentes de accinome, no pourrui siqualer que citacamentes presque tealpors d'un seul côlé tantals que les productions de la companie de la companie de la conposition de la contraire de la companie de la conposition de la contraire de la co

Le matriacier doit naturellement fete opératorie, On métre ties lient les papillemes à l'ause révolte. Cependant ou doit s'attendre à mue hémorragie assec considérable parce qu'ils possident un tisse accevences hien dévolopée, Aussi fernd-on misea, C'employer l'ause chande surfout lorsqu'il s'agit des prelèments de l'aute de l'acceptant de l' est prudeut de ne pratiquer ces opérations que sur des malades homitalisés et non dans des policimiques.

Les papillomes se voient dans certains cas rares sur la cloison.

#### Fibromes.

Les fibromes du nez sont rares. On ne dôit naturellement nes considérer comme fibreme tout nolyne muqueux dans loquel le tisan conjonctif est plus développé tandis que l'infiltration cedémateuse n'existe qu'à un faible degré. Les films mes compactes proprement dits qui sont constitués d'un tissu conjonet! à fibres servées et qui, habituellement, possèdent dos vaisseaux sanguius assez nombreux on même en quantité extraordinaire à narois la plupart du temps très épaisses, ainsi one de nombreux espaces lymphatiques, ne se rencontrent que rarement. Ils siègent le plus souvent dans la partie postóriouro dos fossos pasales, sont en général, peu nettement pédienlés et font saillie dans le pharvux nasal; ils sont pen ou point mobiles. l'ai décrit un cas de fibrome de l'ethmoïde représenté par une grosse tumeur amenant une déformation considérable du nex et de la face, possédant des cavités nueumatiques en grand nombre bien que de dimensions considérables, tanissées par un énithélium cilié. P. Heymann range les fibromes parmi les polypes.

#### Le polype saignant de la cloison.

Cetto variété de néopiasme est comme depuis longtungs difi, non la décir quelquefois sons le nom de granulome de la cloison nasale. Il «agit de tumeurs granulemes en pisories à cuase de la transformation des cellules rondes co cellules fusiformes, présentent une certaine analogie avec le sarcoma incoeditaite; parties élites au siège d'un certain déves loppement de tiesu fibreux; mais, espendant, on doit tours les manuels de la comme del la comme de la comme

neuse. Les fissures et excerlations qu'on y rencontre souvent sont constamment irritées et elles réagissent aux irritations par le développement du tissu de granulation. Comme eu cet endroit de la cloisou la muqueuse est étroitement servée contre le cartilage, comme en outre il u'est pas rare de trouver là aussi du tissu caverneux, ces masses granuleuses sont richement vascularisées. Comme le tissu est très làche, il se produit facilement des ruptures vasculaires, des hémorragies dans le tissu et dans la cavité uasale. Enfin, ces petites granulations neuvent à la longue devenir des tumeurs en forme de champignon à pédicule mince et présenter une surface convexe du côté de la cavité nasale et une surface plane du côté de la cloison. Ces petits néoplasmes peuvent avoir des différences dans leur structure, mais leur caractère commun réside dans une riche vascularisation. Elles sont dans tons les cas de nature bénigne. On peut les culever à l'anse froide et l'on sera surpris de voir une hémorragie dont l'abondance n'est pas en rapport avec le faible développement du néoplasme. Aussi scra-t-on souvent obligé de cautériser le très petit point d'implantation avec le nitrate d'argent, l'acide chromique. Pacide trichloracétique, mieux encore le galvanocantère

#### Les verrues

Noplasmes très rares dans le nez. On ne les rencontre généralement qu'à la partie antérieure de la cavité masaie et cela suntout au niveau de la cloison cartilagineuse on membraneuse. Elles ne se distinguent des verrues cutanées que parce qu'elles sont un peu plus molles. Leur enlèvement se pratique à l'anse galvanocaustique.

#### Les adénomes.

Les adénomes sont des tumeurs la plupart du temps non pédiculées avec une néoplasie giandulaire abondante. Ils sont rares.

#### Les lipomes.

Les lipomes auraient été observés quelques fois.

# Les tumeurs papillomateuses dures.

Appelées anssi épithéliomes bénins ; P. Heymann en a rencontré six cas. Il s'agissait de tumeurs multiples, ayant la

consistance de la pâte ou de la moëlle, à implantation large de nature bénigne quoique ayant une tendance à récidiver, avec une prolifération marquée de l'épithélium dans le tissa fondamental fibrillaire.

P. Heymann réunit toutes les tumeurs décrites jusqu'ici sous la dénomination générale de polypes.

# Les angiomes.

Barre à l'intérieur du noc, ségenut habituellement à la pactic métrieure de la cloion. Cependant on a dévrit quolques les métrieure de la cloion. Cependant on a dévrit quolques rouge de diuncions généralment peu considérables. Commendies la unique de la consideration de la consideration de la consideration de la la un control de la consideration del la consideration de la considera

## Les ostéomes

lls sont, comme on le sait, rares dans le nez, mais ils apparaissent surtout dans les sinus frontal et maxillaire et se propagent de là à la cavité pasale. Cenendant on a rapporté des cas dans lesquels l'ethmoïde, l'unguis et le vomer étaient le point de départ du péoplasme. Les tumeurs ont la dureté de l'os, elles sout recouvertes de muqueuse, reliées à leur point d'implantation par un pédicule osseux ou de tissu mou ou bien encore elles sont libres dans une cavité. Elles ue donnent lieu à des troubles que lorsqu'elles ont un volume supérieur à celui d'une noix; mais elles neuvent atteindre des dimonsions considérables, jusqu'à celles du poing quoique leur croissance soit très lente. Elles penyent alors envahir les cavités votsines et déformer la face en refoulant tout ce qu'elles rencontrent. Elles donnent fréquemment lieu à des phénomènes inflammatoires et à des hémorragies. Le plus souveut elles sont très dures (exostoses éburnées), plus rarement un pen plus tendres (ostéomes spongieux).

Leur diagnostie est facile à faire par l'examen rhinoscopique et le sondage. Le traitement consiste dans l'extirpation qui n'est généralement possible que par la voic externe, parce qu'on ne pent culever les tumeurs de leur cavité qu'en mettant largement à nu les régions voisines.

#### Les chondromes.

Les chonfromes du nez sont très arcs. P. Heymann en cie cavrior dix cas d'appès Nicard, Ils debutent avant Pâge de dix aus ou entre dix et vingi am, silgent aux la claima de l'accident de la commentation de la commentation

### II. Les tumeurs malignes.

En dehors des cancers épithéliaux du revêtement entané externe qui ne sont pas si rares et qui peuvent gagner la cavité nasale, les tumeurs maligues de la cavité nasale sont très rares.

M. Schmidt sur 42635 malades de la gorge ou du nez n'a observé que six cas de sarcome, cinq de lymphosarcome et ueuf de cancer. B. Frünkel a fait les mêmes observations à la policitaique de Berlin.

#### Sarcome (ostéo- et chondro-sarcome).

Le account commento seuer rarement dans la cavité massila forme dev ségletations qui sont severent pupillaries, saignent fréquemment, bouchent le nex, en difatent é en tumétent les putries ousenses et entin, dépossent les lutules du nez, gargent le planyra, massi, les fosses pélerges-publites. Forbité, la cavité son forme de grosses tumeurs bossèles. Par leur extension, leur tendance à l'hémorragie et à la gangriese, elles outraisont in mort du mudoch. Aussi longetimes profiles sont encoue petites et enches dans le nox, ellès pervent donner lieu à la transitio de quantité de la contraction de la contraction de la contraction du grossèle que l'open et commetté des ness esc. se le diagnostie que l'open et commetté des ness esc. se l'adignostie, précoce du sarcome n'est le plus souvent possible que par l'examen histologique d'un fragment.

Dans l'ordre de fréquence, on a observé dans le nez le fibrosonne, le sarcome fusocel·ludaire, le myxosarcome, le sarcome à cellules roudes, le mélanosarcome et le sarcome à cellules géantes: en tout d'après Kümmel environ 70 cas.

Les termarquable que le mélanosarcome du nez ne pareit

pas être de nature maligue. Le sarcome à cellules géantes râété observé que deux fois. — Tous ces sarcomes proviennent vraisemblablement du périoste. — La cloison paraît en être le point de départ le plus fréquent. Les sarcomes ont une tendance particulière à se faire jour dans les récions voisines; aussi sont-ils sacéalement danses

reax borsqribs se développent dans l'enhandés on le sphesoids. Les pressives s'échesoln fréquennant jough' la base du crine sans donner lleu pour a fais dire à aucun yauptôme, tanifère les decrines, dans les premises temps de leur évolution moteurs et du trijumeau de telle sorte qu'on voit fréquennant apparatire comme premises phénomères, des donciers, des anaesthésies, des paralysies des muscles de l'enli, de l'ambyogie on de l'amarties du de l'amarties de l

Les sarcomes débutant à la paroi latérale de la cavité nasale, pénétrent volontiers dans le sinus maxillaire où ils donnent lien à des exsudats purulents ou sanieux, ce qui pent entraîner des erreurs de diagnostie.

On a vu des sarcomes pédiculés opérés par la voie endonusale qui ne récidivérent pas ou très tard.

#### Cylindrome.

Le cylindrome du nec est d'une raucté extréme; la plupart du temps, Il proviont de l'orbite et pénêtive dans la cavité nasale en traversant l'éthmoide. Dans un cus observé par mol, l'orbite était absolument indemne. Il s'agissant d'un homme de cinquante aus doubt la fosse massie gauché était remplie de végétations grises qui se laissèreat enlever facilement. L'examen histologique donna l'image nette du cylindrome.

#### Endothéliome.

Il a été observé quelques fois avec l'ethmoïde comme point de départ. Il débute plus fréquemment dans le sinus maxillaire.

### Lymphosarcome.

Il ne paraît pas se développer primitivement dans le uez, mais il provient du pharynx nasal ou du palais et pénètre secondairement dans le nez.

### Carcinome.

Les adénomes, les adénofibremes le caucer a garui de franges » (Billroth) et le papillome dur sont des tumeurs rares, difficiles à classer, il en a déjà été question précédemment et elles constituent un acheminement vers le caucer proprement dit.

Kútmed a pa recessillir dans la litérature quarante ess de cancer indubation. Il distingue le cancer y quilarique ou glandulaire et le cancer à ceitales pates, ce demire provenant de réplitédium parimenters du vestituit ou due l'épithélium de le cavité insules ayant saul la métaplasie parimenteue. Citose comme poist de départ avant tout la coloion, puis le pare comme poist de départ avant tout la coloion, puis le pare de comme poist de départ avant tout la coloion, puis le tout de la coloin de color et le sauss maxiliaire, glis rarement le toit de la color de la color de la coloin de la color de la co

Le refoulement des os surveint tradicionent, les hémorragios sont rares. Par contre la dégénérescence et la gangréue débutent d'un façon précose. L'extension au cerveau accompugnée de méningite est fréquente. Les cavités accessoires sont souvent entrepiesse, survoint le sinue maxillaire. La douleur accompagne presque toujours cette affection; elle revêt souvent la forme névertieine.

revet souvent la forme névralgique.

Les métastases nasales du cancer primitif d'autres organes
sont d'une grande mreté. Habituellement, c'est le sphénoîte
ou l'ethmoide qui sont le siège du cancer secondaire; il ne
pénètre dans la cavité nasale qu'ultérieurement, comme daus
le cas de cancer du corns thryroïde décrit par Harmer.

L'existence de la masse néoplastique en voie de dégéné-

rescence rend le diagnostie faeile. On le confirmera par l'examen histologique. Le diagnostie différentiel avec les tameras bisingen, les ostomes, avec les suppurations des cavités accessoires, les ulcérations et végétations inhereuleuses et syphilitiques, les corps dérangers et les autres processus suppuratifs à été fait à propos de chaeux de ces cas.

Le traitement du sarcome comme celui du cancer doit consister dans l'extipation qui "est possible, par la voie endonaude, qu'an d'obut lorsque les tameurs sont petites; almon on on doit recurirs' des interventions chirupticales par la voie externe. Dans les cancers étendus, il est rare de pouvoir faire une extipation radicale; le pronosile doit être porté maavis, parce que l'extension et la fonte du néoplassac condusent à la referitation intracentalessa en à la cochexis.

#### CHAPITRE XI

# Affections des cavités accessoires.

Nous devons décrire dans ce chapitre les affections inflammatoires, les néoplasines et les corps étrangers des cavités accessoires aiusi que les anomalies.

### Généralités.

Les affections inflammatoires sont désignées sons les aumé octurrèes, inflammations, on bien encere similes on sinuaites. En passant, je liens à m'élèvere coutre cette expression des sinuaites care pour des misons étynologiques, il viest pas permis de donner au mot latin «sinus» la désignement de la commandation de

On comprend aisément que ces inflammations provieuneut plus souvent du nex. Car les cavités accessires, en tant que cavités puenantiques, sont en relation directe avec la cavité nasale par leurs orifices; elles sont aussi ventilées par le nex.

Cet échange d'air sert à déterminer à la surface interne des cavités une évaporation de la sécrétion telle que cette surface reste suffisamment humide. Or l'air peut transporter dans les cavités accessoires les mêmes germes pathogènes que ceux que contient Pair nasal.

Les affections inflammatoires de la moqueue massipavant en outre «Vérlarde aux cavitàs accessoires parce que la maquesse da nez s'y continue directement. Cette prospoztion «ébserce particulièrement dans l'Induceux et d'autres maladies infectiesses graves 1 la rongoele, ils acarbitine, le typine, la variable, la promemole, le diphetire, l'évrajele, etc., quès les cipidennes de grippe, survenit récipement l'Indunation des curités accessoires. Natumonies les cartiés accessoires peavent s'entreprendre d'une autre manière, le uer c'ent toiquires ne cause.

I\* Lorsque le nez devient le siège d'affections inflammatoires et qu'il s'y développe des tumétactions prononcées, des hyportrophies ou même des polypes, ces peoductions peuveni ameuer la fermeture des orifices de ces cavités accessoires; cette fermeture peut être temporaire ou définitive. Si les lèvres de ces orifices se soudent, la fermeture sera définitive.

S'il ne se produit qu'une fermeture partielle on complète et temporaire de ces orifices, la ventilation des cavités se réduira ou se suspendra totalement. Le premier résultat est une raréfaction de l'air due à ce fait qu'il s'absorbe plus d'oxygène qu'il ne s'élimine d'acide carbonique (Hartmann, Killian). La muqueuse est aspirée et congestionnée. Cet état peut à lui seul déterminer déjà une donleur sourde. Le second résultat consiste dans une évaporation insuffisante de la sécrétion de cette cavité : cette sécrétion s'y accumulers, déterminers une pression sur les nerfs des parois et produira aussi une douleur sourde ; ou bien il s'établira une véritable périnévrite ou une névrite de ces nerfs, ou bien encore l'inflammation de ces nerfs s'étendra au gros tronc nerveux et donnera lieu ainsi à des névralgies plus ou moins violentes qui neuvent se propager en deliors du domaine de la cavité. La muqueuse de cette cavité n'a pas besoin pour cela de s'enflammer. L'obstruction vientelle à cesser, la sécrétion s'évacuera et ainsi disparaîtront tous les phénomènes pathologiques,

2º Si la fermeture complète dure longtemps, des mois ou des années, sans que la muqueuse s'infecte et sans que dans la cavité il pénètre des germes pathogènes, la sécrétion de la muqueuse s'accumulera de plus en plus. Aux phénomènes dus à la pression, s'ajoutera une irritation de la muqueuse qui sa iraduira par de la congestion, plus tard par de l'hypericophie, voire même par la formation de bourreleis on de saillies polypeuses. Enfin, la sécrétion excreera sur les parois ossenses une pression qui amènera la résorption de certaines parties ossenses, de façon que la paroi deviendra parcheminée ; dans cei état elle donne lieu par la pression du doigt à une crépitation particulière (crépitation parcheminée). Mais dans d'autres endroits l'irritation peut déterminer un travail d'ostéonlasie elreonscrite on diffuse. Le résultat final consiste dans la formation d'une mucocèle, c'est-à-dire une eavité remplie de mucus épais, parfois coloré en bruu par du pigment, ou d'une hydrocèle on cavité remplie d'une sécrétion plus ou moins claire, mais toujours plus liquide. Les dimensions de la nouvelle eavité sont tonious plus grandes que celles de la cavité originelle. 3º Il peut se taire, on'avant la fermeture d'une cavité pneu-

untique, des germes pulsaçõese y aiest priorités. Aux singlesplicamentes de reistanto s'apistement alores des medificacions inflammatoires et on arma commo résultat final un turnour plus écutione que la cavid senhe, remaile par une séceritor un moraparaliset ou paradient et dont les paroles sont le siège (Haypertophies on ou évriables polypes (emplyend), Busa le plupari des cus, une avrité dous de l'espéce fatter, graise a la supparadine, par communique aver est mes ou Tecteières un supparadine, par communique aver est mes ou Tecteières un tancé.

par la propagation directe du processus inflammatoire de la muqueuse nasale, ou bleu, par la projection de la sécrétion nasale dans l'acte du monchage (Harke), ou bleu primitivement, ou bleu encore parce qu'une cartié accessoire enfammée qui siège plus haut y déverse ses produits de sécrétion (Hajek). Airsi se constitue l'inflammation aigné ou le catarrhe aigu.

La plupart des auteurs considèrent la propagation de l'iniection masale comme le mode le plus fréquent. La projection de la sécrétion nasale par le monchage violent et la pénétration du liquide venant d'une cavité supérieure sont certainement très rares. Par contre E. Prûnkel, Zarniko et Killian prétendent que les cavités accessoires s'enlamment souveat directement, sans que le nex soit atteint, c'est-à-dire par la voie sanguine ou lymphatique. Mais jusqu'ict cette proposition n'a pas été prouvée.

Janabanie publiosique unes noutre que l'inflamantine agué débite par un hypériente casisfemble et des hiscarrajes de la murquese. Vent ensuile un goudennes codesseteux irregiater mais promote qui alondir à la formation de bourseauffures géaliteurese. A côté de cela se produit mu forte inflittuto de cellules condes incigenour layarite. Ejérthélium et les glandes sont aremont modifies. L'essualt peut faite toldement début; mais é réstés ordinatement, sérver, es éven-magundent au début, pais mospuex, pies tard il culture de la companie de la companie de la promotion de carterio aign en a remonêt rés résponsant le réglocoge de la paramonie, le staphytecopo prograe jaune et clefui, le serpocopo progue, le laudic pessolidaphérique, le laudic maquexe, cuaspanté et les divers mieroles correspondant aux offections indections.

Comme variétés rares de l'inflammation aiguë, sigualous la forme fibrineuse ou eroupale (diplocoque lancéolé), la forme ulcéreuse (Dmochowski), la forme gangreneuse due austreptecone (E. Frankel) et la forme phlezmoueuse (Weighselbaum). L'inflammation aigni habituelle saus, evsudat ou avec un exsudat minime, produit neu de troubles (sensation de pression) et elle peut certainement guérir fréquenment d'une manière spontanée. Des eas plus légers peuvent certainement accompagner le simple corvea nigu et échapper au diagnostic. Les inflammations plus violentes ue se produisent ordinairement qu'après des rhinites symptomatiques; elle-débutent habituellement par de la fièvre, un malaise prouoncé, de la pression et de la douleur dans la cavité et dans son voisinage; dans la suite, la peau qui recouvre les cavités peut se congestionner, s'enflammer et même être atteinte d'ordème, Ces phénomènes peuvent disparaitre après unclanes jours avec l'écoulement de la sécrétion ou bien ils peuvent se reproduire plusieurs fois avant que la guérison s'établisse.

Il cet autrellement Indispressible, pour que la guiston spontaire intervience, que la seréction que existe presente ciujums, disparatises. Qualquesion cile peut être récordée par la unquascus da sinsa elle-embaro, mais colimitariement elle dui de écesacier par le nez. Cost ce qui se pedudit facilement pour le sians frontal el para la pisporti de cellaboriement pour le sians frontal el para la pisporti de cellaborie eliminadites; miscrite évenation est dégli mobile facile pour le sians spéciadrist dum Tostium sèlege asses blen plus haut que le plancier de sians. Cest pour le sians marchillère que cette évenation specialités est le plus difficiel cames de la sistantio diferengue la sievition part être appirte des cavités accessires par que la sievition part être appirte des cavités accessires par un modification évenque de l'air respératoire.

D'après Hartmann, la douche d'air de Politzer nermet aussi une large ventilation des cavités accessoires, notamment du sinus frontal. Mais si la sécrétion ne s'évacue pas, quelquefois à cause d'un rétréeissement inflammatoire de l'ostium ique ce rétrécissement soit permanent ou accidentel), lorsque l'inflammation a pris fin, il reste dans la cavité un mélange de mucus et de pus qui de temps en temps, grâce à une position favorable de la tête, pourra passer dans le nez (pour le sinus maxillaire nor exemple, lorsque la tête est fortement peneliée en arrière). Indépendamment de cela, une sécrétion plus épaisse aura de la peine à sortir complètement de ces cavités qui n'ont que des onvertures très petites. Si cette sécrétion est éliminée artificiellement, la guérison complète peut s'établir à la suite de cette seule intervention, la muqueuse étant déjà redevenue normale. Les catarrhes aigns guérissent donc assez facilement. Mais ils échappent souvent à cette intervention

La sécrition restrea dans la cavité après la dispartition des héticombes algue et del confunera à trirter la maquenes. Celle-et subira factiencen la déginérescence les pertroplique et systique, les giandes subtrout des transformations démittres et carán la cavité entire sens remplés de session set placter de la cavité entire sens remplés de session set plactice que la réchtance de l'estima évoit éjées es qui arrive feignement pour le sinus maxillative). Cest nous explique porquot des indimantation des destants à début sign persotient

opportune.

longtemps après la disparition de l'inflammation du nez, deviennent chroniques, et pourquoi

5' Les suppurations chroniques sont si fréquentes Comme dans un très grand nombre de cas, ces processus ne s'accompagnent d'aucun autre phénomène qu'un écoulement nasal muconurulent ou purulent, on comprend facilement qu'ils sient été si longtemps mécounns. Les anatomo-pathologistes ont il est vrai, rencontré très fréquenment au cours des automies des inflammations mucoparulentes ou purulentes. notamment dans les sinus maxillaires; ainsi Zuckerkandl sur trois cents cadavres a trouvé vingt-huit fois des modifications pathologiques de l'antre d'Highmore parmi lesquelles treize cas d'exsudat purulent et cinq cas d'exsudat muqueux. wirenx on anguin. Concudent or u'est qu'en 1886 que Ziom attirn l'attention des cliniciens sur la fréquence de ces phéno-mènes. Zieur qui fut lui-même atteint d'une suppuration chronique d'un sinus maxillaire, a le premier démontré que cette affection est plus fréquente qu'on ne le croyait antérienrement. Il Jui a donné le nom d'empyème. On doit cerrendant protester contre cette appellation. En pathologie générale, on entend nar empyeme toute collection nurulente contenue dans une cavité du corps close de toute part. Or ici, il se produit continuellement un écoulement de pus dans le nez, de sorte que l'on ne peut en réalité parler que d'un catarrhe chronique mucoparalent, purulent ou sanieux. On a même été plus loin : ou a désigné cette affection sons le nom d'empyème latent (Jeanty 1891), parce qu'elle échappe facilement au diagnostic et parce qu'en fait, jusqu'à Ziem, elle a été considérée comme un simple catarrhe ou comme une simple sumution nasale.

tion masale. Ces catarrhes ou inflammations chroniques, en dehors de l'écoulement nasal, ne donnent donc lieu à aucun phénomèue appréciable. Cependant, il peut arriver que la dauleur ophénomènes inflammatoires légers dans le voisinage ne fassent pas dédant.

A ce stade une scule évacuation de la sécrétion ne sera plus en état de mettre fin d'l'affection (¹). Car les glandes malades

(i) Divers auteurs parmi lesquels Lermoyex ont rapporté des observations de sinusites maxillaires chroniques remontant à plusieurs

et la inniqueuse épaissie fourniront toujours plus de sécrétion que ne peut en évaporer la ventilation. Bieutôt après, un tron-nlein de sécrétion se sera reproduit. Mais si l'on répète souvent l'évacuation, à la longue la guérison pourra encors'etablir et la muqueuse débarrassée de la sécrétion nouvra revenir à l'état normal. Mais si la cavité reste constamment remplie de liquide à cause de l'écoulement partiel, l'hypertrophic de la muqueuse due à l'action irritante deviendra tonjours plus forte et la sécrétion toujours plus active. De plus, la sécrétion purulente ou sanieuse venant constamment irriter le point de sortie, déterminera à cet endroit de l'hypérémie de l'hypertrophie et enfin la production de polypes. C'est ponrquoi on rencontre très fréquemment dans le voisinage des orifices des tuméfactions ou des formations polyneuses entre lesquelles on voit sourdre la sécrétion purulente. On observe alors, avec le spéculum nasi, entre deux hypertrophies ou bourrelets congestionnés, une trainée on une tache de pus qui réfléchit fortement la lumière. On verra que ce point est le siège d'une pulsation manifeste, ce qui est dû à la transmission de la pulsation des parties voisines fortement hypérémiées (point lumineux pulsatile). Ce développement d'hypertrophie circonscrite on de polypes dans le voisinage de l'abonchement des cavités accessoires chroniquement cuflammées, a donné naissance à cette opinion qui veut que les polypes du nez ne sont dus qu'aux catarrhes des cavités acces-soires. Mais cette manière de voir est fausse, car d'une part il se développe très souvent des polypes à la suite de catarrhes chroniques du nez sans participation des sinus et d'antre part inversement, comme nous l'avons déjà dit plus haut, des leypertrophies on des polypes peuvent donner lieu à la réten-tion de la sécrétion des sinus, par la fermeture des orifices.

6° Les inflammations des eavités accessoires neuvent eucore

années avec sécrétion purniente fétide guéries par une seule irrigation faite dans un but d'exploration. L'étude minutionse des affections chroniques des sinus surtout du sinus maxillaire nous porte à considurer les formes une opuralentes où

le mucus domine comme étant les plus rebelles au traitement conservateur (NOTE BY TRADSCREEN.)

provenir d'autres organes. C'est surtout le cas pour le sinus maxillaire. Celui-ci, comme on le sait, envoie dans l'apophyse alvéolaire du maxillaire supérieur, un prolongement appelé sinus alvéolaire. Les pointes des racines dentatres à partir de la deuxième prémolaire s'approchent habituellement du sinus Préquemment, elles n'en sont séparées que par une lamelle passure relativement mince, et dans certains cas même, les pointes des racines dessinent, dans la cavité, des satilles qui sont cenendant encore reconvertes par la lame compacte du plancher du sinus. Il n'est pas très rare que cette lamelle du plancher fasse défaut en certains points et que les pointes des racines, simplement recouvertes par la muqueuse, fassent saillie dans le sinus alvéolaire. Dans les affections inflammatoires, si fréquentes, des pointes des racines à la suite de la carie dentaire, il s'y produit de petits saes remplis de pus dont Parigine se rattache aux restes du follienle dentaire. Le netit sac s'étend, peut éroder la lamelle du plancher et enfin par ulcération de la muqueuse peut parvenir dans le sinns, Cela se produit encore plus facilement forsque les racines font une véritable saillie dans la cavité. La netite collection nurulente neut enfin crever et déverser son contenu dans le sinus. Il arrive très tréquemment que les malades renseignent très exactement cet accident. Ils raconteut on'anrès avoir louztemps souffert d'une dent de la mâchoire supérieure, ils out brusquement commence à moucher du pus, en même temps que cessait la douleur et que disparaissait la tuméfaction dout ils étaient fréquemment porteurs au niveau du rehord alvėolaire,

A códo de cela, on signadera três frequentment d'une faceu orpresses que ce la cacident d'éstat pas précides d'une affection externable appréciable du nez. Si en pareil cas la dent madeie oc enlevée, et Farier ouvert par Fairchole, une irrigation de cette fistulo ambient la quérison tunnéstate. Mais a d'un retigles est tuttement un téletat de l'affection, il pest as protegles est tuttement un téletat de l'affection, il cette des retigles est tuttement un téletat de l'affection, il cette de les stades sulferieurs, le filamente de l'affection de l'action and les stades sulferieurs, le filamente très difficiel en la destance de l'action appear les des des l'actions de l'action de l'action audie serva naturellement très difficiel.

C'est pourquoi les controverses au sujet de la prédominance de l'origine dentaire ou nasale des suppurations du sinus

291

 $\max$ illaire se sont prolongées d'une manière extraordinaire sans aboutir,

7. Tout entarrie chronique macopurulou avec libre évacation de la sécrition peut deverieu n vértibale empyena lorsque notamment les hypertophies et polypes dus à la supparation où d'autres phenomènes infammaniores un utiveux des orfites autreux des la cavit d'entreux, elle na correct des la consideration des la cavité fernée, elle na correct éventaellement se faire jour d'extérieux. Ces formes arrise de l'infammantion des cavités acrossires sont commes depuis longémaps et aupourfluites de considère comme empyères desianques en apposition avec les considères commes enpyères desianques en apposition avec les considères commes enpyères desianques en apposition avec les considères intropurulents chroniques commes sons le nom de la considère de la considère comme de la considère de la considére de la cons

de productions nécolastiques. C'est dans l'antive d'Highance qu'elles se développent le plus réprenement. Il est vraisembible qu'à la suite d'affections inflammatoires des pointes asmeines destalves, les sacs deutaires peuvent saible in déginérescence kystique, soulever la mourcase de l'antre, y pénêter, et et former une tumeur kystique (die, 23). Les glandes du sinus maxillaire peuvent, elles aussi, subir la dégénérescence kystique (est kyste peuvent s'escentifice et de dimen-

(f) Récomment en France, le doctour Lerrin oy es de Paris a proposé de terme e empième virai p pour d'edigent les cas de supparation sinasisme dans lesqueds le pus ne s'ost pas formé s sur place a. Cette appelladien et toute aussi jumpopre s'estre sons que le nom d'a empérant desse et toute aussi jumpopre s'estre sons que le nom d'a empérant sitément d'adopter la terminologie astivante. Il nome permit le nome d'ambignée la terminologie astivante de la nome permit le nome de simissi d'édispe mu affection du sions avec afférnitos de la condition de la

les noms de pyosinus, de mucosieus désignent une collection de puaus de mucus dans un sinus à paroi nou enflaumée. (Il va de soi que le Pyosinus pourrait à la longue dégénérer secondairement en sinusité). Le nom d'empyème pourrait être abandonné et lorsqu'on se trouve

en présence d'une sinusite ne se drainant pas, rien ne a'oppose à ce qu'on précise en dianat sinusite fermée, maco-purulente ou partiente. Les observations geagneraient en clarte. Conclubre d'uneux domont indifférentient et d'une manière abserve le nom d'uniprénne à toss les cas», (Cora ne Transperrezzo). sions telles, qu'ils vienneut s'acceler de toutes parts à la paux de l'autre. Enfait e s'antiese fait des leurs de l'acte et un la redonant déterminent une déterminent mondenne de l'autre elligieux que mans partie de l'acte de la redonant déterminent une déterminent monde, notif de la cette monde, de côté de les discretifications de l'acte de côté de la lune politique et même du côté de l'en jugal. Ce agontiements donante l'répermente il negétation protennaises, se laissent un partie dépriment, et ils sont toujours nettement translatedes. Le l'applieux centerm dans le acretif k-yilique cet challesticies. Il crêut dévelopré ce qu'ou appelle l'hydrepsis de l'autre d'illique d'autre d'



Fig. 32. — Sinus maxillaire contenant une grande tumenr kystique. Il existe ici denx ostiums maxillaires.

9. Une autre cause d'inflammation des cavités accessoites réside daus les processus uleéreux, la carie et la nécrose du nez et de ses annexes. Dans la syphilis, dans la tubereulose, les cavités accessoires neuvent être attentes en même. temps que le nez, ou isolément. Elles sont alors le siège d'inflammations ou de suppurations plus ou moins formées. 10. Les néoplasmes du nez ou des cavités accessoires, ou

10. Les neoplasmes du nez ou des cavités accessoires, ou bien encore différentes inflammations de la face, de l'orbite et du crâne peuvent donner lieu aux inflammations des cavités.

manileres dans les eavités accessofres; très frequenament ils y sont apportés per la main du médicchi (tubes à drainage, luminaria, tampons, etc.). S'ils ne possèdent pas de propriétés cuusiques ou infectieuses, ils sont supportés sans inconvicients; sions, ils donomet lieu de des indamantions dont les produits de sécrétion ont une fétéfité particulière. Au cours de l'anascaprico en peur irenomiter dans les cavifés

accessoires du liquide séreux (hydrosinus); dans le scorbat elles peuvent contenir du sang; le pas de foyers voisins peut s'y déverser sans y déterminer d'irritation inflammatoire (Pyosinus, Killian).

Pour ce qui concerne la fréquence de l'inflammation signé, Hark o a complé sur 395 cadaves (garmi lesquels au très grand nombre ayant succombé à des affections infectienses signés) un pourcatage do 36. Killian déchsist des protocoles de de sections de Harke que souvent pluséeurs cavités étaient culterprises en même temps, en particuleir le siaus maxillaire et le siaus sphénoidal et quelquefois encorr le siaus frontai; l'inflammation aigné dait aussi frequement d'affectels.

Les inflammations chroniques atteignent surtont le sime macillaire d'un ciét ou des deux celès à la fois; les inflammations multiples se rencentrent dans 37°, des eas (Harke et Killian, E. Prinke). Je joindant à ces chiffres une statislique de ma chiaique de 1900 et 1901. Pendant ces deux aurècs, ser 17.06 madades de policilique, 326 (179 hommes et 147 femmes) étalent porteurs de simusites (pour la plupart étroluplane), ce qui fait 184 (1°).

Dans de nombreux cas, les feuilles d'observation ne four-

nissent guéro de renseignements, ce qui s'explique par ce tait que les malades ont échappé à un examen approfondi en ne se représentant pas.

Les feullies de 36 malades hospitalisés (19 homnes et

17 feaumes) pour sinusites en 1900 et 1901 donnent des détails exacts. Le sinus maxillatre à été rencontré malade isolément neuf fois, le sinus frontal ouze, les cellules ethnoïdales autérieures une fois et les postérieures une fois.

La sinusite maxillaire bi-latérale a été rencontrée trois fois, la sinusite frontale bi-latérale une fois.

Nous avons noté la suppuration combinée du sinus trontal et du sinus maxillaire quatre fois d'un seul côté et trois fois des deux côtés à la fois, du sinus sphénoidal et des cellules ethunoidales deux fois d'un côté, du sinus frontal et des cellules ethunoidales d'un seul côté une fois.

# II. Les maladies de l'antre d'Highmore.

Les inflammations de l'antre d'Highmore sont les plus lréquentes et les mieux conques. Leur plus grande fréquence est due à cette circonstance que la cavité peut être infectée nou sculement par le nez, mais aussi, comme nous l'avons détà exposé, par les dents. Onelques auteurs pensent que, inversement, un siuns maxillaire enflammé peut être la cause de l'infection des racines dentaires. On admet autourd'hui d'une façon générale que l'antre d'Highmore s'infecte surtout par la voic uasale. Un argument important qui plaide en faveur de cette manière de voir réside dans cette constatation qu'après les épidémies de grippe, on observe beaucoup plus fréquemment la sinusite maxillaire qu'en d'autres temps. En outre, la situation défavorable de l'ostium maxillaire facilite encore la rétention des produits de sécrétion. L'ostium maxillaire siège, comme on le sait, à une grande distance du plancher de l'antre, de sorte qu'il ne peut devenir le point le plus déclive que lorsque la tête est fortement penchée en avant. Or cette position ne se réalise qu'assez rarement. Il en résulte une élimination difficile de la sécrétion antrale. Les phénomènes dus à l'inflammation de l'antre sont différents selon qu'il s'agit de l'état aign on chronique.

Dans l'inflammation aiguê ou le catarrhe aigu, se produit une assez forte irritation des nerfs, une douleur assez marquée dans la région de la joue, en particulier dans la fasse canine, douleur qui très fréquemment s'irradic même vers le front. Cela s'explique par le fait que la murueuse de Postium maxillaire recoit des nerfs provenant d'un trone qui fournit aussi des fibres à la région du sinus frontal. Car on sait que l'ostium du sinus maxillaire est très voisin de l'orifice intérieur du canal naso-frontal. On voit souvent dans la région de l'ostimm maxillaire, c'est-à-dire en dehors du cornet moyen, un exsudat puruleut, vitreux ou brun-iaunătre. Une hypertrophie eireonserite de la muqueuse n'a pas encore pu se constituer à cause de la courte durée, par contre la muqueuse de la fosse nasale correspondante est habituellement le sière d'un gonflement diffus. Les malades renseignent en ontre que, de temps en temps, ils perçoivent une mauvaise odeur, et plus abondante de sécrétion par le nez. L'odeur fétide est particulièrement prononcée, lorsque l'affection provient d'une earie dentaire. Mais cette manyaise odenr n'est perene que pendant le passage du pus à travers l'ostium maxillaire et elle n'est pervue que par les malades eux-mêmes, et qui a fait donner à ce symptôme le nom de cacosmie subjective. L'entourage ne remarque habituellement pas cette mauvaise odeur narce que le nus s'écoule immédiatement du nez. Il n'est nas rare de constater de la douleur à la pression de la Ordinairement, on n'est pas exempt d'un peu de fièvre et de

Ordinarrenent, on rest pas exempt of un peu ne nevre et ac maloise général. Les douleurs ne durent qu'aussi longtemps que l'exsulat ue peut s'évaneur à euuse du gonifement de Fostium; souvert, il se produit des évaneulinns de l'exsulat après des panees de deux à trois jours et la mahodis, d'après Killian, guérit ordinairement sans irrigation, d'une façon spontancé après une ou deux senonies. Telle est la marche dans lec cas légers ou de moyeum intensité.

Des inflammations aiguês tout à fait légères peuvent souvent passer inaporçues à cause de l'insignifiance des troubles auxonels elles donnent lieu.

Il en est autrement des formes graves. La fièvre est élevée,

elle délatic par un frison ; l'état général est très utient, a houleur est vidente, souvent térébunie, il vierb pa raute de la voir s'irmitée du maxillaire supérieur dans les dents, le route et la tempe ; la poue est rouge, tumbié et quéquelos demaitée ainsi que les pauqières ; la séretion est souvent très, alondante, continue ou intermitéent ; dans ce d'envier cas, chaque écoulement est suivi d'un soulagement. Mais la plaipret du tempe, est périconèses vidents disparais-sent en quelques seminies à la suite de l'extrection de la dest, cusceratteile de tout le mal, grice à un trattement audiphôspictique ou peti-étre nausés à suite d'une réspond on de la cutil les sirés mes de voir le mal s'abéchéer et le pue se frayer une

Ces inflammations aiguës soit légères, soit graves, passent très fréquemment à l'état chronique parce que l'exsudat ne disparait jamais complètement.

Les Islons de l'inflammation aigué de l'autre d'Highmore consistent, au début, en une hyperèmie d'intensité variable à languelle purvent l'associer des ecchymoses pariétaires et des thémorragies dans la cavité. La maqueuse se tunnétte fréquitièrement et souvent fortement et elle devient le siège d'une inflittation sérvuse qui donne lieu à la formation de hoursontfluents gelatuiformes de dimensions variables.

La couche sous-épithéliale est souvent infiltrée de cellules rondes, serrées les unes contre les autres ; la couche plus profonde l'est moins. Les glandes sont presque toujours peu meditiées. L'exaudat dans la cavité est quelquefois très minime, mais souvent très abondant, tantôt séreux, tantôt séro-sanguinolent, tantôt muqueux, mais le plus souvent purulent ou muco purulent et il contient fréquemment le diplocoque de la pneumonic, des staphylocoques, des streptocoques, le bueille pseudo-diphtérique ou le bacille muqueux encapsulé. Ou a aussi observé l'inflammation fibrineuse avec le diplocoque lancéolé ou le streptocoque, l'inflammation gangréno-diplitérique a été aussi rencontrée. L'inflauamation disparaissant, l'exsudat neut quelquefois se résorber ; mais d'ordinaire, il eu reste une partie qui détermine une irritation chronique de la cavité. Les tumeurs gélatiniformes de grandes dimensions peuvent contracter des adhérences partielles et l'on peut voir après leur dispartition des cordons fibreux réunir deux points de la paroi interne (Zuekerkandl).

L'inflammation chronique du sinus maxillaire peut moutrer au début les modifications décrites à propos de l'inflammation niguë ; seule fait défaut l'hypérémie prononcée. Parcontre, on trouve frequentment plus tard, une constitution plus ou moins fibreuse des parties molles. Elles ont souvent inson'à 1 cm d'épaisseur et ont habituellement une texture fibrillaire compacte, plus rarement une forte infiltration de cellules rondes. La surface est d'ordinaire inégale, houssonfflée on mamelonnée. Les glaudes sont presque toujours réduites ; presque toujours elles out subi la dégénérescence munueuse et souvent la dégénérescence kystique surtout dans les cauaux exercteurs. Les kystes qui ont jusqu'à 3 mm de volume sont remplis de sérum, de muens ou de pus. L'os est sonvent ènaissi et il est recouveri d'astéanhytes sons forme de lamelles. de saillies et d'épines, dont les unes sont libres dans la couche périostique, et les autres intimement unies à l'os. La sécrétion ressemble à celle de l'inflammation aigué, mais elle contient souvent des flocous muqueux ou des grumeaux caséeux, Paylois, elle rouve l'os en certains endroits. Elle contient les microbes déjà signalés à propos de l'inflammation aigué.

Légistèlism de la civilé est souvent inflitté de celluliscuile, unité lu périulement définit peu sur de pelluiciende, unité lu périulement définit que sur de pelluicièmes, mais lu périulement définité pour des répréses des souvent est la péri d'une jégendation provenut d'uniciemes homoragies. Les alértaises sont très rarses et pelluis. Pur carte, la maquesa ceitaire said fréquentament la déginitérescence kysilque. L'accretissement de la sécrétion provient des glanda-de croases kvaliques, copione d'unimenses monuters, des kystes de la maquesar evuplis, de légalement de conservation de la confidence de la conservation de la conservation de la confidence de la conservation de la conservation de la conservale de la confidence de la conservation de la conservation de la conservation de la confidence de la conservation de la conservation de la confidence de la conservation de la conservation de la conservation de la conservación de la conservación de la conservation de la conservación de la conservación

A cela vient encore s'ajouter le pus sécrèté par les parties excertées.

Tous les phénomènes sont beaucoup moins violents que dans l'inflammation aigué. La fièvre et les phénomènes géné-

raux manquent presque toujours. Il est même de règle que les cataryles paraleuts chroniques du sinus maxillaire u'aménent pendant longtemps aueun autre trouble que l'écoulement par le nez de mueus ou de pus. Cette soi-disant rhinite purulente, la cacosmie subjective, et peut-être une légère sensation de pression dans la région de la jone sont fréquemment les seuls symptômes, même dans les cas remontant à plusieurs années. all est cependant relativement fréquent d'observer une vous-sure de la parei externe du nox: il est déin plus rare de rencontrer de fortes douleurs sous forme de pression continue ou d'accès névralgiques dans le domaine de la deuxième branche du triumeau. On observe fréquemment dans la suppuration maxillaire isolée, la céphalagie frontale localisée au-dessus de l'angle interne des venx , phénomène dont nous avons déjà expliqué la vaison précédemment. Un signe qui ne fait jamais défaut dans la supporation chronique maxillaire consiste dans l'apparition d'hypertrophies circonscrites on diffuses à localisation typique dans l'entourage de l'ostium maxillaire: cos conflements intéressent la bulle. l'anonivse uneiforme et la partie antérieure du cornet moveu. Ce sont eux qui communiquent an pus qui s'accumule la pulsation caractéristique.

L'Appretrophie entre les extremités antérieures des ceruels mayors et inérieur a dé déstrie pour la penaire fois par Konfannan sous le nom de bourrelet maquex latéria. Il se dévelope frequement de véritable policy ent sont la piet dévelope frequement de véritable policy ent sont la piet dévelope frequement de véritable policy entre sont des la compartie de la comp

En général cependant la sécrétion, grâce à sa fluidité, s'écoule rapidement saus former de croûtes et conduit plutôt à Phypertrophie de la muqueuse. Cela est un signe différentiel imporant ani distingue cette affection de la ritinite atrophique.

and the second of the continuous properties of the continuous proposals and continuous. If polarisement of the imagenesis dans le volsinage de l'osferim maxifilates, la réquente unitaite de processa, a fédifile perspetible par le malade sentiment, la sensibilité de la pone à la pression constituent des averpuéanes assec extrains. Ajouter je résultate de la translamitation, qui el sout d'habitude conclaust; comme moyen habitudes que reconst a la possion ou à l'Irrigation la material de la financia de la constituent de la constitu

Les phénomènes d'irritation, qui se traduisent par une douleur spontance s'irradiant vers le front ou par d'autres douleurs évrialégines ou névritiques, ou bien encore par les sensation de pression dans la région de l'autre d'Highmore, sout la nibuset du temps beaucoup moins prononcés.

Un signe important réside dans la diminution de la transparence. Pour constater ce signe on introduit dans la bouche du maiade une lampe à incandescence montée à l'exemple de Voltolini, Hervug et Voltsen de mieux est le procédé de Voltsen). — On ordonne au malade de fermer les lèvres on fait l'obscurité dans la pièce. A l'état normal on voit le nex et les joues illuminés des deux côtés jusqu'à la marge sousorbitaire. - Les punilles elles-mêmes s'éclairent et montrent une lumière janne-rouge. Le degré d'illumination varie d'après les individus. Cette différence tient surtout à l'épaisseur plus ou moins grande des os et des parties molles et aux dimensions de la cavité. L'éclairage peut même, en cas d'intégrité absolue des autres d'Highmore, n'être pas égal des deux côlés, parec que, ou bien un antre est plus petit que l'antre, on bien il possède des cloisons de séparation, ou bien parce que la paroi osseuse a un développement inégal. Mais si Pun des autres est rempli de pus, ordinairement la translumiuation sera moindre de ce côté. La différence apparaît notamment à la marge sous-orbitaire, et la pupille reste obscure. Quoi qu'il en soit, cette inégalité dans la transparence est plus marquée dans les suppurations chroniques que dans les formes aiguis, vraisemblablement à cause de l'état plus compacte et plus deuse de la maqueme chroniquement enfanmée comparée à la maqueme enfanmée à l'état algu; en effet us autre chroniquement enfanmée à l'état algu; en effet us autre de transparent en l'entragerates sont apprendient un qu'ou l'ait ou non dicharrassé au préciabile de su secrétion. En somme, terbaliste de la transparente sont se se serve l'entragerate fuel-ment l'obscrutié abadiment indispensable, on peut se sevir d'une pièce de velours que necle la tête du médent et celle du malade; un signe assez certain de l'existence d'une inflammation de l'autre macillaire réside dues l'abscece de la sensables inclinere subjective dans l'ard du codé attivité, seutement dans la houne (D. Kell'y) espêne fait passer le courant dans la houne (D. Kell'y) espêne fait passer le

Ainsi, les résultats de la translumination ne sont jamais absolument certains à cause des grandes variations qui existent dans le développement des deux antres. Enfin, elle ne permet pas de conclure dans les suppurations bilatérales.

Lorsque la translumination laisse persister un doute, on cherche à constator la présence d'un exsudat par une irrigation de la cavité pratiquée à travers l'ostium maxillaire ou l'ostium accessoire (qui existe dans 1/10 des cas). Lorsque le cathétérisme de ces orifices ne réussit nos, on Jera choix de la ponction de l'antre maxillaire par le meat inférieur. Cette ponction fut recommandée tout d'abord par Zuckerkaudt, -puis praliquée en 1885 par Schäffer à l'aide d'une sondecurette, par Mikulicz en 1886 à l'aide d'un trocart de grosealibre, cufin en 1888 Moritx Schmidt en fit un procédé de diagnostic. Il introduisait une siguille de seringue de Pravaz assez épaisse dans la paroi externe du méat inférieur, puis il aspirait le contenu de l'autre maxillaire. Mais comme fréquemment la paroi osseuse est assex résistante et le contenu assex épais, maqueux et grumeleux, ce procédé ne réussit pas toujours. Lichtwitz de Bordeaux est vena avec un autre procédé en 1890 : à l'aide d'un trocart fin plus résistant qu'une aiguille, il ponetionne le sinus maxillaire, puis après enlevement du mandrin, il irrigue la cavité avec de l'eau qui, mèlée à l'exsudat, s'écoule par l'ostium maxillaire.

En 1891 j'ai modifié ce procédé en substituant au trocart

l'emploi d'une aiguille en acier, creuse et droite, d'un diamètre de 3 mm dont la pointe n'est pas trop aigné (fig. 33); il est irréprochable quand, au préalable, on a débarrassé le nex de sa sécrétion muqueuse (¹).

On choisit pour l'irrigation de l'eau tiède stérilisée et on irrigation le leurement. En même temps on fait souffier le malade par le nez. Si l'eau contient du pus ou un mélange de mucus et de pus ou de sanie (on le sent immédiatement), le diagnostic

immédiatement), le diagnostic est ferme. La petite opération

est pour ainsi dire indolore grace à la cocamisation du meat inférieur ; mais elle exige materille. Piez 31, — Alguille creuse de Canan pour l'arigation explorative du sians maxillaire. (1/2 grandeur naturelle.)

certaines précantions. L'aiguille droite doit être pôrtée contre la paroi externe du nez sons le cornet inférieur dans une direction se rannrochant de la perpendiculaire autant que possible. ce que l'on fera en refoulant la cloison le plus que l'on pourra du côté opposé. On introduira la pointe de l'aiguille à i ou 2 cm environ derrière l'entrée du nez an point le plus élevé du meat inférieur et on l'orientera en hant, en dehors et en arrière. puis par nue pression légère on l'enfoncera dans la paroi osseuse qui à cet endroit présente une épaisseur minimum. Puis par des monvements de bascule on s'assure que la nointe est bien libre dans la cavité; cela est très important parce que l'aiguille peut pénétrer dans la paroi externe de l'antre ou bien encore parce que la paroi interne peut n'avoir pas été perforce. Dans les deux cas, le liquide injecté avec l'air que contient le tube nénétrera entre l'os et le nérioste ou dans d'autres tissus et y produira de l'emphysème et de l'ædème, qui se montrent à la joue et aux paunières. Ces accidents out délà été fréquemment observés : ils disparaissent à la vérité d'habitude facilement, mais ils peuvent par infection donner lieu à une inflammation phlegmoneuse.

(i) Le trocart com le actuel de Lichtwitz permet une ponction perpendicultire à la porci extrese da makt inférieur sans léser le moins du monde la coloism et sans la refonder pour ainsi direy comme on peut lu monde la coloisme et sans la refonder pour ainsi direy comme on peut lu donner les calibres les plus avariés, il peut servir pour l'irrigation explomitée causai bien que pour le traitement conservateur. Aussi constitue de la minimant de choix.
CNORTE DE TA CONTENTAL.

. Mais il peut arriver que l'opération ne réussisse pas a cause de l'épaisseur de l'os, car fi n'est pas permis d'user de violence, Eu général expendant le procédé est simple et n'entraîne aueune réaction inflammatoire.

Ziem recommande la ponetiou exploratrice par la fosse cantine à l'aide du petit perforateur, et quand cela ue réussit pas il conseille de pientere dans l'autre d'Highmore par un reste de dent cariée à travers l'arcade alvéolatre, par une alvéole vide ou entre deux deuts à l'aide de la machine à fraiser des dentistes.

Par le méel moyen aussi on peut pérérer dans le simumatiliaire, dans le réglon de la fontuentle, comme l'a conseillé Zuckerkandt. Mais le point siège loit ne arrêre et de nait, ce qui le rend difficillement accessible à la vue; de plus lant, ce pui le rend difficillement accessible à la vue; de plus lant de pérérer l'evaturellement dans l'artète. Par conséquent, lant de pérérer l'evaturellement dans l'artète. Par conséquent, pour arrêre à nu diagnostie ferme, on freu d'abord les condage de l'assima ou de son accessoire, puis le lavage exploratern Lichtuitz in entin, on cos d'insocrés, on perforers l'alvésie.

de Lichtwitz enfin, en cas d'insucès, on perforera l'alvéole. Le traitement variera selon qu'il s'agit d'inflammation aigust on chronique.

Dans la forme signé ou odei d'abend établir le cause de la malodie. Si la cause réside dans un éent carriée autour de la roctor de la rector del rector de la rector del la rector del rector de la rector del rector de la rector

Seulement on doit veiller à ce que la communication de la cavité buccale avec l'autre ne persiste pas, de Iaçon que la pénétration éventuelle de particules alimeataires ne puisse pas avoir lieu, ce qui amienerait une infection secondaire. On Lamponera l'Ouverture pendant quéques jours à la gaze fodiformée. Battetemps les graundations out obtaré la commulaction érroite et le processus est guéré définitérement:

Mais si la suppuration aiguê de l'antre doit être attribuée à une inflammation du nez, si les deuts n'y sont pour rien, il est possible néanmoins, quoique dans de rares circonstances. de voir le processus guérir spontanément par résorption de Pecsudat au niveau de la muqueuse ou par aspiration de la sécrétion dans le nez. Cependant d'ordinaire la cavité ne se videra nas totalement sans l'intervention de l'art, intervention qui peut être très différente. Le moven idéal consiste à coun sur dans l'irrigation par l'orifice naturel de l'antre, par l'ostium maxillaire. Cette irrigation fut déjà conseillée par Jourdain et Hyrtl, puis rarement tentée dans la suite à raison des difficultés qu'elle comporte. Il n'y a que Hartmann et Stoerk qui l'ont employée d'une manière précoce dans de nombreux cas. D'après Hartmann on parvient sonvent à sonder cet orifice à l'aide d'une canule de grandeur et d'épaisseur variables coudée presque à angle droit à I cm de son extrémité (fig. 34). Mais quelquefois l'extrémité autérieure du cornet moven est très-

voisine de la paroi externe du nez on bien le bord antérieur du même cornet est forlement hypertrophié. Il est utile alors d'amputer la tête

Fig. 3i. — Counte de Hartmann pour Fostium maxillaire (1/2 grandeur-naturelle).

se e come ton d'enlever les autres hypertrophies, soit avec Tunes, odi aux eiseaux coudés, soit carce à la pluce ossense (Conchotome, Hartmann); Il s'emait genèralement une kölmerargie shondante, On attend alors quelques sous jusqu's dispartition de la réaction, on ceamise la région, on introduit la comite courte- sous le contrôle de la vue et ou ferrique de la cavité Parfois cette irrigation ne réassit pas bien lorsque protor temperature de la cavité partie est dell'ence (voit qu'il est observé par la Portium marcialite est tellement froit qu'il est observé par la canule. Mais c'est relativement rare. Ce qui est par contre plus fréquent, c'est qu'on ne parvienne pas dans l'ostium à paus requent, c'est qu'on ne parvienne pas dans rosanna a exagérées de la bulle ethmoïdale ou eucore à raison d'une situation défavorable de l'ostium lui-même. Néanmoins il y a melunes malades qui après quelques lavages sont en état de s'introduire enx-memes la canule (Stoork, Weil), Heurensement l'antre d'Highmore a encore fréquemment un second orifice accessoire qui sière dans le meat moven en arrière de Phiatas semilunaire. On le découvre en introduisant la sonde on la canule condée à angle droit loin en arrière et en dehors du cornet moyen; quand on est au bout du méat on imprime à la canule une rotation de 90° puis ou la ramène en avant en pressant sur la pavoi externe. De la sorte on pénètre sonvent dans Postium accessoire ce que avec un pen d'exercire ou reconnaît immédiatement à ce fait que la canule reste appendue quand on l'abandonne à elle-même. On remplacera, s'il y a lieu, la soude par une canule à travers laquelle on fera l'irrigation. Dans l'inflammation aigue on obtient généralement la guérison à l'aide d'un scul ou de quelques lavages. Pour l'irrigation, je ne conscille que l'eau stérilisée ou une solution stérilisée de chlorove de sodium de 0.5 à 0.75 °/ tiède.

Si cette frigation, qui dans la sinussie maxillaire aigné constitue le traitement idéal, ne réussit pas, on peut la pratiquer à travers le méat luérieur. Si ces deux proédés échoueut, ou ouverta l'autre dans d'autres endroits, comme cela sem décrit à propos de l'inflammation chronique.

TRACTISMENT DE L'ONTAMBATION COMPOUR. — Il Yu de los di qu'dei encore l'Indication capillar le écide dans l'évenaition de la sérviction sinuséeme. Mais le entarrhe un griritre pus après une seule riègnito. Car la marquese e les glandes sur trep considérablement modifiées. Annsi devra-tes pustiquer trep considérablement modifiées. Annsi devra-tes pustiquer treis petti à petit la marquese à l'Excito trittate de la sécrition, e la la premettre de revenir à l'état normal. Ce douisement per encore d'ere richie dans de nombreuce can qui ne soul per trep introduce de l'action de l'action de l'action de la consideration per la consideration de la consideration de l'action per la consideration de l'action de l'action per la consideration de l'action de l'action per l'action de l'action per l'action de l'action per l'action de l'action de l'action per l'action de l'action per l'action de l'action de l'action de l'action per l'action de l'action de l'action de l'action per l'action de l'action de l'action de l'action de l'action per l'action de l ta nius conservatrice. Nous avons déjà décrit le procédé. Il présente ce désagrément lorsque l'irrigation est possible d'anrès la plupart des auteurs, pas tout à fait dans la moitié des casì d'obliger le malade à venir tous les jours chez le médecin, car il n'y a que peu de gens qui puissent apprendre à se laver eux-mêmes le sinus maxillaire par la voie naturelle. Ou pout encore faire l'irrigation par une ouverture pratiquée sons le cornet inférieur. La fréquente répétition de cette opération exige une ouverture assez grande. Mikuliez a proposé nour cela un trocart coudé en avant à angle obtus. Weinlechner ouvrait l'antre d'Highmore à l'aide de ciscour courbes. Urbantschitsch à l'aide d'un trépan, Dans tous les cas on est obligé, à raison de la fréquente rénétition de l'irrigation, de lutter contre la douleur, contre la difficulté de retrouver chaque fois l'orifice, et contre la grande tendance qu'ont ces brèches osseuses à se combler ranidement par les granulations. Les malades ne peuvent presque jamais euxmêntes se laver le sinus par cette perforation. On peut encore nénétrer par le méat moyen, par la fontanelle qui siège derrière l'hiatus sémilunaire. Mais ici aussi on rencontre les mêmes obstacles que pour le lavage par le méat inférieur.

more a 6d psepade en 118 par Meibom-Gowper; parlant de orte observation matemique excete que les regions edutaires den maxillaire supérieur à partir de la première moinier arrivent les frequemment tout prise da plunder du prolongement alvéolaire, Meibom a ouvert l'autre d'Highmore par les alvéols. L'advésiq qui per périe la miera à colte perferation est celle de la denxième prémolsire. Los deux rentiens de cett desin sout ordinairement rémises un u compacosique, dont le soumet albein presque losjours le voisinagete de la comment de la

La méthode la plus ancienne pour ouvrir l'antre d'High-

La perforation de l'alvéole de la première et de la deuxième molaires réussit avec la même facilité. Les racines de la troisième molaire atteignent aussi le voisinage du plancher de l'antre d'Highmore. Mais le travail de perforation est ici plus difficile à cause de la situation reculée de cette dent. Aussi lorsque c'est possible, on choisira la deuxième prémolaire ou l'une des deux premières molaires. On choisira ce point, quand les dents sont fortement cariées ou quand elles fout totalement défaut ou bien encore quand il ne reste plus que quelques racines. Quand la dent manque totalement, on trouveza lonzractions. Qualitat in the initial margine in the control of the co facilement perforer, La perforation présente certaines difficultés quand l'arcade alvéolaire est atrophiée et réduite à l'état d'une lame mince. Mais on retrouve encore dans ces cas un noint constant où un stylet pénètre facilement dans l'os à l'endroit où siégeait primitivement l'alvéole. En général la perforation est faelle et réussit bien quand la voûte palatine est largement étalée et que par suite l'arcade alvéolaire est peu élevée. La nlunart du temps cette netite intervention est menée à bien grâce à l'anesthésie de Schleich. Elle réussit surtout très bien immédiatement après l'extraction de la dent ou de la racine, auquel cas la couche ossense à perforer ne présente ordinairement que quelques millimétres d'épaisseur.

Si an contraire on prociole à la perforation à un cuduri du la dent manque depuis longtemps dejà, ou desti faire une incision creciale dans la genérie, puis réclimer les quatre la maleur qui encellent per nechen dons l'es apondeux qui encellent qui rendecent dons l'es apongieux à l'aiste du stylet pour déterminer l'endroit où la fraise doit s'estapliquée. On perfora alex parademante de base en haut cu s'apique, de la contraire de la contraire

Lorsque les dents sont toutes saines, et que le malade ue veut pas se résoudre à en sacrifier une (dans l'affirmative ou extrairait toujours la deuxième prémolaire), il arrive parfois qu'ou peut perforer l'arcade alvéolaire à l'aide d'un perforneur mince en se frayaut une vôté entre deux dents. Ou bien on sessaiera suivant le conseil de Loos de pichtere dans l'antre par la face interne de l'arcade alvéolaire à la partie supérieure, contre la première et la deuxième nodaire, en dirigenar l'Instrument en haut et en debors. On irrigue la cavité par les oriflos ains artificiellement érés. Cette l'iriga-

tion se fait très facilement à l'aide d'une petite canule conique proposée par moi (fig. 35); elle peut être confiée au malade lui-même ou à tout médecin non spécialiste.



On devra simplement veiller à ce que l'ouverture ne se ferme pas et à ce qu'aucune souillure provenant de la bouche ne puisse y pénétrer. Car des particules alimentaires ou de la salive ou du mucus buecal qui contient toujours des microhes pénétreront dans l'antre par le canal. Il faut donc mainteuir la perforation béante pour les lavages et l'obturer pendant les intervalles entre les lavages. On sait que ces canaux artificiels ont une tendance à se rétrécir par la formation de granulomes et qu'abondonnés à eux-mêmes ils s'obturent complètement après une ou deux semaines. Si l'on ne pratique qu'une ouverture d'une étroitesse telle que les liquides ne puissent la traverser, on pourra la maintenir en v introduisant tous les jours une très mince canule pour l'irrigation. Dans ce cas une obturation artificielle proprement dite de la perforation n'est pas nécessaire; mais il y a un danger qui est inhérent à cette manière de procèder. L'introduction par le malade lui-même d'une fine canule détermine parfois un soulèvement de la muqueuse de la paroi interne de l'antre qui entraîne la pénétration du liquide injecté non dans la cavité antrale mais bien entre le périoste et Pos. Le liquide peut de la cheminer à travers les divers orifices de l'os, pénétrer dans les parties molles et v déterminer de l'ordème, de l'emphysème, voire de l'inflammation. L'éventualité de ce fâcheux accident nous oblige à pratiquer des orifices plus larges et à employer des canules de calibre plus fort. Pour l'obturation de ces canaux on introduit des tubes à drainage munis d'un bouton qui en empêche le glissement dans la cavité ; les cas ne sont pas très rares dans lesquels ces tubes à drainage parvenus dans l'antre s'y putréfient et y produisent des suppurations violentes. Leur culèvement est hérissé de difficultés. C'est pourquoi en a proposé des objurniours métalliques munis à leur extrémité supérieure de deux moitiés s'écartant par un mouvement de ressort et à leur extrémité inférieure d'un bouton pour en empécher le glisses ment. Mais il est plus rationnel d'employer des obturntoussolides en caouteboue durei, en forme de erayons, munis à lour extrémité inférieure d'une plaque également en caoutelous ou en or. La plaque est fixée aux dents voisines suivant les données de l'art dentaire ou bien encore elle peut être maintenne par la pression atmosphérique après adaptation bien exacte à lo surface de la voûte palatine. On l'enlèvera tous les iours pour laver le sinus, après quoi on la remettra soigneusement en place. Mais ees obturateurs ne penyent pas être enlevés pendant plusieurs heures car le rétréeissement du canal osseure peut rendre difficile leur réintroduction.

Une bonne pratique consiste, immédiatement après la perforation, à tamponner l'antre d'Highmore à la gaze iodoformée. A cet effet, on se sert généralement aujourd'hui des lanières de gaze iodoformée proposées par moi, ourlées des deux eôtés, de 1.5 em de large que l'on introduit à l'aide d'une nince ou d'une sonde mines et dont on remplit complètement l'antre. On en utilise ordinairement de 50 à 70 cm. Ce procédé a l'ayantage de couvrir la muqueuse de l'antre d'une substance qui diminue la suppuration, de maintenir le canal perméable et de le protéger contre les souillures d'origine buccale. L'ex périeuce nous apprend qu'après tamponnement la sécrétion est très mínime, à tel point qu'il suffit de le renouveler que fois par semaine en faisant suivre l'enièvement du tampon d'une irrigation. Ce traitement sera continué jusqu'à ce que la sécrétion soit très réduite et soit devenue purement muqueuse. Ensuite on introduit l'obturateur décrit plus haut et on irrigue quoti-dennement jusqu'à disparition complète de la sécrétion. Ce résultat obtenu, on reste quinze jours sans irriguer pour se rendre compte si la sécrétion est définitivement tarie, puis on raccourcit progressivement l'obturateur de facon que le canal pratique dans l'areade alvéolaire se forme peu à peu de haut en bas'sans que puissent pénétrer dans l'antre des particules alimentaires on d'autres substances unisibles venant de la bouche. De la sorte, on peut dans de sounbreax ces obtenir une guérison compléte après quelques mois. La perforation per l'aivéole se recommande parce que par cette voie le traitement est des plus commode et parce que habituellement la petite opération n'entraîne ni gondemeut de la jone ni réseiton quel-

concine. Une autre voie consiste à ouvrir la fosse caninc. L'amoirier et Desault l'ont essayée les premiers et la méthode dans son ensemble a pris le nom de Desault. C'est d'après cela que Küster a particulièrement conscillé une large onverture de la fosse canine dans les cas rebelles. Certains auteurs notonsment Hajek, ont pendant un certain temps affectionné de pratiquer de petites ouvertures de la fosse canine immédiates ment au-dessus des dents par lesquelles ils irrigualent, pnis-faisaient un tamponnement. L'ouverture de la fosse canine est pratiquée de la manière suivante : dans un premier temps on fait une incision horizontale au-dessus des racines dentaires s'étendant de la première prémolaire à la dernière molaire. incision intéressant la muqueuse et le périoste. Puis à l'aide d'une rugine le périoste est refoulé vers le haut; après quoi à l'aide de la gouge et du maillet ou à l'aide d'une fraise on trépane la paroi osseuse qui est ici très mines. Cette opération est autrement énergique que l'ouverture de l'alvéole, elle prodait une douleur violente, elle doit être ordinairement pratiquée dans la narcosc, et elle est la plupart du temps suivic d'un goullement prononcé de toute la joue. De plus, le maintien de la brêche est très laborioux et très pénible pour le malade. Ici aussi ou fait usage de tubes à drainage on de mandrins ou de prothèses que l'on fixe aux dents on au palais. Tous ces appareils ennuient beanconp le malade. On ne les applique ni ne les enlève que difficilement et non sans provocuer de la douleur. En outre, les ouvertures de la fosse canine out nue lendance encore plus margnée à se fermer qu'au niveau de l'alvéole parce qu'il n'y a pas que le périoste mais aussi la l'alvècle parce qu'il n'y a pas que le périoste mais aussi la muqueuse qui montrent une propension à la ritrateiton et à la formation de granulations. C'est pourquoi on doit frèquem-ment agrandir ces ouvertures. Aussi réserve-t-on cette mé-thode aux cas dans lesquels on veut procéder dans l'antre d'Highmore à une intervention chirupfuele importante, qu'il via signite d'un cope d'un récolor de la companie de la companie

Enfin dans certains cos rares où se prépare une sortie du pus à l'extéricur (monace de fistule), on choisira ce point pour praitiquer l'ouverture. Cela peut se présenter pariois, comme nons l'avons dit, à la vodte palatine, ou dans le voisinage de l'os jugul on a nivea du trebord obbitaire inférieur.

On emplole pour briguer la cavité des liquides de différents espèces. Pour le simple lavage de sinue l'eau stérilée suffit; on l'emploiern tiété de comme d'ailleurs tous les liquides. On de vieller à ce que l'eu une la rage soulité des produits de sécretion un parvierne pas deux les planyrax unast d'où par la serie de la comme de la partie de la comme de la quie de la comme de la que de la comme de la quie de la la la comme de la quie de la la la comme de la quie de la la la comme de la comme del la comme de la

Le résultat de cette simple trigation est dans hen des caréciliences l'avendre et un denine pi l'a soverat dobreu la guérica par ce traflement continué pendant quelques mois jusqu'à un o adves mo. Ou triscult sauxe factiences à calvera quantitat de la sérvétion son curacière purulent et à la dintaire progressivement d'une fincu de les que par un lavage bebiennatier ou n'évance plus que de petits faccos de mueuseivition de l'arte, que l'în peut conce éfiniere de la sérvition de l'arte, que l'în peut conce éfiniere de la sérvition de l'arte, que l'în peut conce éfiniere du la sérvition de l'arte, l'arte peut l'in peut conce éfiniere du la sérvition de l'arte, que l'în peut conce éfiniere du la sérvition de l'arte, que l'in peut circulte d'autant juis fesiement que les maldes centrateures de véclesse printer. Sain on rencontre aussi des cas en grand nombre dans lesqueis la sécrétion garde longtemps son caractère parallent.

Ou a alors essayé d'autres procédés. Le traitement sec lut notamment conseillé par Krause. Cet anteur qui affectionnait Pouverbure par le méat inférieur insuffiait par cette voie de la pondre d'lodoforme ou d'itodol dans la cavité et il a obtenu sinsi maitice fois une guérieur compilée.

Le trailement qui, à num avis, est le plus agie à faire cesser le caractire purtuel de la sécretion consisté dans le tampoumenn à la gaze fosfodorme. Si malgre l'irritation e le tampunenn à la gaze fosfodorme. Si malgre l'irritation e le tampunenn à la gaze fosfodorme si maler l'irritation per la constitution de mitrate d'argent  $\lambda \le 0$  m  $\Omega_1$  on bles on per tent en revent su caretage, Pour autant toule on bles pour luir en l'active l'active de la fosse cambie de situition per la constitution de la constitution de la constitution de la fosse cambie en l'active de la fosse cambie en l'activitation de la certification de la certification

Mais parfois par ce procédé on n'arrive pas encore à diminuer la sécrétion. On doit bien alors admettre qu'il s'agit d'épalssissement caséeux de la sécrétion, d'infiltrations prononcées de la muqueuse, de récessus profonds difficilement accessibles, de formations polypeuses, de corps étrangers ou de néoplasmes, de carie ou de nécrose de la paroi. Dans ces cas il ne reste rien autre à faire qu'une large ouverture de la fosse canine eu enjevant à la gonge et au maillet ou à la pincegouge tonte la paroi antéro-externe de l'antre de telle sorte qu'on paisse non seulement introduire le doigt dans la cavité, muis aussi éclairer à l'aide d'une source lumineuse appropriée toute la paroi externe. On pourra ainsi voir où se trouvent les énaississements, pent-être les polypes, les corns étrangers ou les foyers de nécrose, que l'on enlèvera à la curette tranchante, en ayant soin de respecter les parties saines de la muqueuse. Si la totalité de celle-ci est malade, ce qui est rarement le cas, on Iera d'après Küster un riclage total pars on fera en sorte que la cavité se comble par bourgeonnement.

qualisatat uno caverture très large de la cavité puis l'implantat les lambeaux muqueux et périosés de la fosse cantine, de l'arrade atvéolaire et des plas de passage (du verifible laucca) de façon à recouvir la paroi interne d'une muqueuse saine, Cepandant cette mélhode ne évet pas montrée très efficace et elle n'et assez tot abandomée.

Borningnaus a encore clargi le procede. Il enleve la paroi interne de l'antre puis il rabat la maqueuse nasale dans l'antre en même temps que les lambeaux de Jansen.

Pour ces cas très rehelles. Luc et Caldwell (2) out dans ces

demines tumps proposé une nouvelle méthode basée sur extreconstantation que dans les case de dorterior elevature de la parot hiteras, l'astre d'Highinese se présente par de tenduces aux secielons de relevation. On enlève comos diars le procédiare constante que de la companie de la companie de la maquesse en resportant les parties saisses, on pariague consider avec un hon cialitage on procéde à un curettage de la maquesse en resportant les parties saisses, on pariague consider une grande hérebe dans la parei interne ou nasale, incluei tuitconsul la partie mayone de correi dirièrer aissi qui les consul la partie mayone de correi dirièrer aissi qui les consul la partie mayone de correi dirièrer aissi qui les traines de la companie de la considera de la finale de la libera sente excete et for la radiopour la cevité à ratie d'une hairest sente excete et for la radiopour la cevité à ratie d'une hairest

<sup>(</sup>i) de procés de Ca d'avel 1-2 car a 23 autra a 35, au procés de Ca d'avel 1-2 car a 23 autra a 35, au procés de Ca d'avel 1-2 car a 25 autra a 35, au procés de Ca de C

de gase tododernié qui sort par le ner. On hissee et naupeaument une semaine en place spars que d'Athilidie la sécrition a complétement pris fin. Il importe que la communication carrier la carrier de la communication contra la carrier de la configuración de refertación de la carrier de la carrier de la carrier de la carrier de fin. Hajot a modific o provide carrier de la partie major de la lambanax mugueras de la parie assise el curser comme fainsit Borninghavas, de lacen que l'autre soit en partie inpias. Quel qu'el ca soit, le procéde et trey jeumo para qu'en poises se prenouver sur les résultats définités de la regionne de la carrier de la carrier de la carrier de la carrier de qu'en poises se prenouver sur les résultats définités de la la carrier de partier de la carrier de la carrier de la carrier de la carrier des de la carrier de la

Harmer et Rethi rupportèrent un procédé analogue ; par la vole nasale lle neluvaient le tiles moyen du corne infarieur avec la paroi externe da nez de façon à faire communiquer lagrement l'amir avec le nez sans pratiquer au prislable la large ouverture de la fosse canine. Il va de soi que de la sorte l'impection et le curettage des parties madades de la paroi ue sont guère aussi suis que dans le procédé de Caldwell-Luc. Les suites funnt très favorables.

L'inflammation sticéreuse et abéchante (Killian) est une affection nur y ouvel se produite sans fernature ne de l'autient, vuisembhildement sous l'inflamme de microbes particulièrement vireients, des ubécimies étendes et produite des parties molies, des destructions entrieses ou nécroliques, formation de la partie de la partie de la partie de l'autient de la partie de la partie de l'autient de la partie d'un de l'autient de la partie d'un de l'autient de la partie de la cavité d'Highmore. Des alcès externes de content neue avoit de l'autient de principal de la partie de la partie de l'autient de plaquement de la partie de la partie de l'autient de plaquement de la partie de la partie de l'autient de plaquement de la partie de la partie de l'autient de la partie de l'autient de l'autient

L'empyème de l'autre d'Highmore. On entend sons ce non une collection paralente dans l'autre complètement fermé, dont il a déjà été question dans les généralités. Les parois sublessent sous la poussée de Pezsandat une certaine distension, cela le plus souvent du colté de la fosse canine et du côté du note, plus rarement du côté de la voûte palatime. Il n'est paneu de voit le pas se l'epre une voie vers l'extérier et même, par entre Constitute de la respectation de la relation de la relation plus qu'il s'ajoute à cela une douleur violente dans la région plus qu'il s'ajoute à cela une douleur violente dans la région de la jone, du palais on de l'orbit qui fait rarement défant et parce que la suppurstion qui cherche à se frayer une voie donne des indications innortantes.

Le truitement consisté dans l'ouvertare de l'antre, que l'an pantiquens avivant les principes genératux de la chiruptée, éventuellement à l'endroit de la perforation spontanée. Comme soyvent on doit s'attendre à trouver ou de la carie ou de la nécrose de même que des productions poly peuces, on devra faire un carrettage complet de la cavité, suivi d'un tamponement. Dans la plupart des cas, on devra pénétre par la fosse canine.

logic ordinatrement, comme nous l'avenus déjà dit duss l'utaculeto, par l'appurition de lumens sylvaliques dans l'intérieur de la cavité. Ces tuments kystiques peuvent amener l'usare puis la distension des parois. Il se développe des extensions considerables de l'antire d'llightmere qui sont tont à fait tradicientes. A l'avenure ni l'évolue lus liquides dans l'autre d'indipartement de l'évolue lus liquides dans tradicientes de l'avenure ni devenue la l'évolue lus liquides de créations brillants losfes: d'us serum sature de cheliselations principales de l'avenure de l'appendix de l'avenure de l'av

L'affection est d'une infinie rareté; on la traitera d'après les règles applicables aux affections s'accompagnant d'ectusies.

Kyrice osseniz provenant de Parcelle alveduire et se developaria dus l'indiviendo de l'aute. Ces framadanes prevent developaria dus l'indiviendo de l'aute. Ces framadanes prevent provente de Parceroissement des follieules dentaires de dell'aute de l'aute d'ordinatement leur origine de processus inflammatoires chroniques devolunt dans les pointes des racines, la nei resulte des fameurs ossenues ceruses à provinci des racines, la nei resulte des fameurs ossenues ceruses à provinci des racines la les triss les tients frequent des des la constitución de la const

avec lui par de petits orifices. Dans le premier cas il n'y aura naturellement pas d'écoulement nasal. Parfois encore la ponction exploratrice par le méai inférieur

Tratista encore in policion exponentreo par le mosi informera. Ny taona 2002 non e s'approche pos heacoup de la pario inseale. Buse co- cas on poerra sur le champ porter le diagnostie de parte de la companya de la companya de la companya de la companya de seuler el tririgare par la. Mais e'll existe une petite commandia cation entre le kysic ossexie el Pario, on traverse parios de pas dans l'Intans selmitonime et par le lavage explorateur on parte discustre el relatione de pas dans l'anter el Highmere.

de supporation autrale avec distension de la proci. Mai dams maints cos le pou ne s'écoule pas spontanôment dans le nor par l'ostium maxillaire à cause de l'étroilesse de la communication curie le Nysel et l'autre; ce rivest que par le lavage da kyste par sa fétule glagivale qu'un vera partiès le liquide de virse qu'un moment de l'opération qu'un peut déterminer ces différents rapports. On incisens la paroi qui vient faire suille verse la cavité lucacle, on l'excisera partont de cile est minice un mêmo devenue membranesse, de façon à matrie à nu l'incient da le saint deriver du kyste.

milles des productions papillaires ou même polypeuses, ou les cultive à la carette tranchante de on s'assure si le kyste communique on non avec l'autre d'Highmore. Dans la négative no putique en tamponement à la gare isolotormée et on laisses guérir par bourgeonnement. Mais si la communication existe, nétice-que par ne petti orifice, on doit enderer e qui reste de la parci de séparation et traiter toute la cavité comme une supparation ouverté of l'antre.

On peut voir ausst, ce qui présente une certaine analogie avec ces kystes, se former dans l'antre des cavités à paroit complètement ossenses; ces cavitès reconnaissent pour origine ou bien le développement considérable d'une cellule maxillaire, on mème la division vrade de la cavité par une cloison ossense. Les espaces ainsi délimités nurveut s'aboncher tous les deux dans le méat moyen, on bien l'un dans le moyen l'autre dans le supérieur.

Tuberculose de l'antre d'Highmore. Quoique l'on reucontre dans le contenu de l'antre chroniquement culfammé une grande quantité de mierches, on a rarement réusal jusqu'iel à y démontrer l'existence de bacilles de la tuberculose. Cependant on connaît plusieurs cas dans lesquels des légions tuberculesses de la consière se sont étendues à une

alvéole, puis de là à l'antre et de là même au nez.

Syphilis de l'antre d'Highmore. Il n'est pas rare de voir la paroi masale de l'antre se détruire par des processus spécifiques utééreux et nécrotiques évoluant dans le nez et ainsi l'antre communiquer largement avec la cavité masale. Mais dans la plupart des cas on ne rencontre dans l'antre Inimème ni utéctation ni nécrosa.

Néoplasmes de l'antre d'Highmore. Nous avons déjà signalé le développement d'hypertrophies, de productions polyneuses, voire de polypes muqueux sons l'influence de l'irritation aigné ou chrouigne. Ce sont surtout les suppurations chroniques invétérées qui donnent lieu à ces formations. Mais on a aussi observé des ostéomes, des exostoses éburuées et des fibromes ossifiants. On a aussi rencontré des tumeurs kystiques provenant en partie des glandes, en partie des sacs dentaires des racines supérieures; parfois peuvent se développer par dégénérescence des glandes muqueuses, au niveau des parois, des polypes nombreux atteignant jusqu'au volume d'une noisette, ou bien on peut voir des kystes solitaires souveut très volumineux. Il a déià été question des rapports entre les tumeurs kystiques et l'hydropisie de l'autre. Il n'a pas été démontré jusqu'lei que le sarcome, le carcinome et le lympho-sarcome puissent jamais se dévelonner primitivement dans l'antre. Par contre il n'est pas rare de les voir s'étendre à l'antre, qu'ils proviennent du nez, des maxillaires on des lones

Des polypes, kystes, ostéomes de petites dimensionspeuvent óvoluer sans donner lieu à aucun symptôme. Par coulte, de grosses tumeurs irritent l'antice, le distendent et par conséquent attirent l'attention. Le traitement s'exécute d'apprès les principes généraxu de la chiururie.

Les corps étrangers parvienneut la plupart du temps dans l'autre parce qu'ils y sont portés par la main du médecin. Il s'agit surtout de tubes à drainage, de tiges de laminaire, de canules en caoutehouc ou en métal, de tampons d'ouate, de pelotes de gaze iodoformée, de cravons qui, servant à dilater les fistules ou à les maintenir béantes, ont glissé dans l'autre. Tous ces eorps étrangers donnent lieu à une sécrétion très fétide et à une abondante pullulation de granulations cadurues. mais aussi à des épaississements et même à de vrais polynes. Parfois on peut encore retirer les corps étrangers à l'aide d'une pince laryngienne introduite dans la fistule. Mais la plupart du temps une large ouverture de la fosse canine est nécessaire à cet effet. Il en va de même des autres corps étraugers tels que, par exemple, des morceaux de lames d'instruments tranchants on des projectiles parvenus dans l'autre d'Highmore. Ordinairement ils produisent aussi des suppurations de longue durée même quelquefois une nécrose étendue des parois. Pour les dents dans l'antre voir plus haut.

## III. Les affections du sinus frontal.

LE CATARRIE AIGU, - Les degrés légers se rencontrent fréquemment dans les coryzas un peu prononcés — ce qui a dějá été signalé dans l'introduction. - Néanmoins il convient de dire qu'on ne doit pas considérer comme signe de entarrhe toute sensation de pression dans la région du sinus frontal accompagnant le coryza aigu. Maintes fois cependant survivent au corvza les douleurs dans le front et à l'angle interne de l'œil. On neut alors proyoquer de la douleur par la percussion de la région des sinus frontaux. Dans ces cas il est vraisemblable qu'il existe une inflammation aiguë, Mais ou peut la plupart du temps la faire cesser faeilement en faisant disparaître le gonflement du canal évacuateur, comme par exemple par un badigeonnage léger à la eocaine ou avec des liquides astringents, ou bien lorsque ces moyens ne réussissent pas en irrigant le sinus frontal. Cette opération est très facile dans bien des cas. Jurasz déià en 1887 a rapporté des observations dans lesquelles il dit avoir sondé fréquemment le sinus frontal et en avoir pratiqué le lavage à l'aide d'un

cubieles. Comme je l'at dejà demontre en 1894 à la Societa en adméteria de Vienne, je mis parroum frequemment à pénétre par le canal dans le sinns frontal à l'aide d'une canale de 15 cm de long canale en a de son de la contact la pointe de l'intervance du ne pen en avant et en dedans cuais post trop debans. Let de cand anserbreut la revier et en delans cuais post trop en debans. Let devant anserbreut la revier et en delans en debans en pentire des son des la contact de l'antervance de l'antervance de l'antervance de l'antervance de l'antervance de la sonde printire souveait dans les cellules de l'indundablum. Austic delle son dell



Fig. 36. — Canule pour le sinus frontal D'après Chianz. (1/2 grand, naturelle.)

sur le vivant d'affirmer que l'on est dans le siuns formit acc cretaines cellules elimidatés, edules frontales premouient souvent très haut vers le sinus et font même ûne forte suille dans cette cavité (fig. 37). D'autres rhinologistes, Hajek par ecemple, emploient des cambes dont l'extrémit affeiture présente une courdaire presque à ungle droit, conribure dirigle vers le hant à deux on trois centuaires de le peinte. Big géordie, de parvient à soude le situat foustil

Les irrigations doivent être faites avec beaucoup de douceur; le mieux est d'intercaler entre la scringue et la canule un long tube à drainage.

Le cand masofrontal n'est pas facilement sondable dans tous Le cand masofrontal n'est pas facilement sondable dans tous les cas. Maintes fois il ne court pas en ligne droite mais il est diversement rétréei par les collules ethmodiales les plus antirieures et supérieures de façon qu'il présente un trajet sinueux. Il n'est mas race de voir la tête du cornet moven ou des gouffements dans la région de l'hintas semitanalre mettre un obstude un conhétérisme. On est alors obligé d'écurier ces obstudes. Mais est interventions dans les caratres aignes noitres excert sont à fait instités, je rount relevemant spontantiers excert sont à fait instités, je rount relevemant spontanttives excert sont à l'est de l'acceptant de la companie de la que pondant l'obstruction éven men de la consistence de la que pondant l'obstruction éven men de la consistence de la consulté excerteur. Assa à l'observe-d'an que ramement le catarrite chronique du sinns frontai, alors que les affections siarable outre caratre de la catarrite chronique du sinns frontai, alors que les affections siarable outre caratre de sus sense frequents.



Fig. 37.— Aspect du sinus frontal vu par devant d'après Zuckerk and l. La paroi antérieure a été réséquée. 2, paroi inférieure. h, paroi postérieure. S, cloison intersinusicane. Of, octium. B, bulle frontale.

Dans le catarrhe sign, la muquesse est injectée, parsente d'inforragies, et souvent d'assisse par une infiltration cedimateux etituee. Dans les infanmantons aigués plus violentes, les pédenomène locuix sont plus intenses. L'excusali est la plupart du temps puralent, erpendant fréquenusent muquesur; contratte la haitentement le diplecce de la presumenie, plus rarement des staphylocopes ou des bacilles de l'infinema. Une fois on a observé l'infinemation aigué patride.

Les inflammations aiguës graves du sinus frontal se produisent ordinairement dans l'influenza, plus rarement dans la la morve ou l'érysipèle, et à la suite de traumatismes, Elles s'accompagnent de douleurs locales violentes qui

s'irradient souvent à des régions éloignées, qui augmentent par la stase céphalique, le décubitus horizontal et par la par la stase ceptanique, le décantus norizonal et par la nerenssion de la région du sinus frontal : la station debout. an contraire, la diminue de même que les moyeus dérivatifs. Les doulours qui s'accroissent de jour en jour atteignent ordinairement le maximum le cinquième jour. Puis une grande quantité de sécrétion s'évacue à la suite du déconflement du cunal nasofrontal, et le processus rétrocède lentement, Parfois l'Inflammation prend un caractère pernicieux ; les

veines qui se déversent dans la cavité cranienne s'infectant. il se produit de la thrombose des sinus, une inflammation des méninges on du cerveau lui-même : on voit survenir des abcès frontaux on orbitaires; cela n'arrive cependant que grace à une virulence particulière des agents pathogènes. Il ont plus sare de voir se produire la perforation de la paroi osseuse soit du côté du tront, de l'orbite en du crêne Ou u vu anssi la pyohómic se développer à la suite de ces sinusites frontales infectieuses. Killian donne à ces formes sévères le nom d'inflammation « ulcérante et perforante ».

L'INFLAMMATION CHRONIQUE et le CATARRHE CHRONIQUE SO produisent de la même manière que dans le sinus maxillaire. Les phénomènes principaux consistent dans un écoulement ordinairement continu de que venant du méat moyen, accours pagné de douleurs assez considérables dans la région ou audessus des angles internes des veux, ordinairement spontanées ou n'apparaissant qu'à la pression, quelquefois aussi revenant sous forme d'accès névralgiques. La région du sinus frontal est douloureuse à la percussion. La muqueuse se montre épaissie, relâchée, boursouffée et elle a perdu ses cils en maints endroits. Le stroma est ici infiltré de cellules rondes, là plutôt œdémateux, parfois il a subi la transformation kystique. La surface est inégale et montre à certains endroits des érosions on des ulcérations; souvent elle est occupée par des granulomes. L'hypérémie et les ecchymoses ne font jamais défaut. Dans les cas anciens. l'infiltration de cellules rondes rétrocède, tandis que les parties molles subisscai la transformation fibreaue. L'épithélium est on partie normal, en partie transformé en épithélium enblque; parfois il fait dédant, mais ce n'ests habutellement qu'en de zares endroits. C'est là que la muqueaue est transformée en tissa granalomateux. On a aussi trouvé du pigment et des ostéophytes. Ces lésions associées à l'accumulation du pus déterminent une diminution de la transparence de la exclusion.

La translamination du sinus frontal s'effectue d'appès la méthode de Voltane a l'alled d'une lampe à l'unaméssezace entourie d'un manchon en constellone durel dont l'ouvertime contentie d'un manchon en constellone durel dont l'ouvertime l'une de l'entre de l'entre d'un est de l'entre d'un entre d'un des l'entre de l'e

La translumination du sinus frontal réclame par conséquent une certaine expérience. Pour que le procédé soit appliqué d'une facon tout à fait correcte, il conviendrait de placer un appareil éclairant les deux côtés à la fois (Gerber). On verra micux ainsi la différence de clarté des deux sinus. Cependant cette différence de clarté peut exister à l'état sain parce que les sinns neuvent avoir des parois d'épaisseur différente et les cavités peuvent avoir des dimensions variables. D'une facon générale. Péclairage par transparence donne ici des résultats moins probants que dans les antres d'Higmore. Un signe important consiste dans la présence de pus en debors de l'extrémité antérieure du cornet moyen. On constatera aussi fréquemment que ce pus est entouré d'une muqueuse hypertrophiée ou fortement luméfiée qui communique au pus ses pulsations vasculaires, c'est-à-dire qu'ici on aura également le phénomène du point lumineux pulsatile. Ces signes objectifs sont done iei les mêmes que dans les cas de sunnuration maxillaire. Le bourrelet muqueux de la cloison décrit en premier lieu par Schäfter, siégeant vis-à-vis du cornet moven n'a rien de caractéristique, attendu qu'on le rencontre dans d'autres affections. La céphalalgie frontale peut exister aussi dans la sinusite maxillaire ; il en résulte une grande difficulto pour établir le diagnostie différentiel. Si le siano formal cet très douberuex à la permession, éven la liquio oberchenc le siège de la supparation. On a neucre signale, a consideration de la comparation de la comparation de la comparagion origine frontaile. A comp seir o pest diver que le pas de sinas frontai s'écoule facilement dans la position verticale de la fête, par contre l'écoulement da pas maxillates en charge la la fête, par contre l'écoulement da pas maxillates en la comparalación quant la tête est tenue directement en bas. si on ment du pas frontail a resi produir que fres militariones. Mais ces signes différentiels ne sont pas absolus. La doubert dans la punjuére supérieux, les hypéreines passives de fond de Tell, its phosphères, l'ambicopie accompaganes frequenties chatale à l'écoulement. Include l'adminuel l'origin l'aprentier de chatale à l'écoulement. Include l'adminuel l'origin l'aprentier de la chatale à l'écoulement.

Dans la plaquat des cas en portera lo dispossite giude à un ninversation opération. Dans ce les du canbieron, s'il y a lins, les hypertrophies ou pobypes du moit moyan, qui la plaquet du temps acus la vivait cause solissante da canad, on plaquet du temps acus la vivait cause solissante da canad, on sians savit d'une trigation. S'il apparait bouscop de pus, lo dispossite est ferma. Astro so fire su meralia temps de la vargue à l'eran sérillisée, à l'enu horiquée ( $\Omega'_{ij}$ ), voite avez desschitunes de situltes d'argent de 2 à  $\Omega'_{ij}$ , moyenmant quod on récesti priorie donnée la devie de la Versal de montre de constitue de situltes d'argent de 2 à  $\Omega'_{ij}$ , moyenmant quod on récesti priorie desse de la vivait de la Versal de la vivait de constitue de situltes d'argent de 2 à  $\Omega'_{ij}$ , moyenmant quod on récesti priorie desse de la vivait de la Versal d'argent de la devie de constitue de situltes de la vivait de la Versal d'argent de la devie de constitue de situlte de la vivait de la vivait de la vivait de constitue de la vivait d'argent de la vivait de la vivait de la vivait de la vivait d'argent de la vivait de la vivait de la vivait de la vivait d'argent de la vivait d'argent de la vivait d'argent de la vivait d'argent de la vivait d'argent de la vivait d'argent de la vivait de

Alors, si malgré l'apparation de pus dans l'histus sémilies noire o peut affirmer l'intégrité de l'autre d'Highurer et des cuitales ethnoidales antérieures, on doit chercher une autre voie d'accès du sinus frontal, seule soure et up use (). La naème conduite s'impose aussi lorsque le cenal ausstrontal est iont à fuil fermic. Dans cès cas, Schâtfer a conscilli de se frayer un clemin vers le situs frontal en dénorant les cellules ethmoi-

<sup>(</sup>i) Il faut à notre avis, non pas exclurs l'athmoïde antérieur, fréquemment atteint, mais décider avec certitude si le frontal est malade. D'ailleurs, l'intervention exploratrice sera toujours effectaée sans ancan danger.
(LE TRADUCTEUR).

dales supérieures à l'aide d'une curette tranchante ou d'une sonde de deux millimètres, solide mais flexible, cu suivant le dos du nec entre le cornet moyen et la cloison. Mais if faut absolument répére cette manière de faire, à cause du danger de destruction de la laux criblé et de pénération dans la cavité crànienne. Dans ces cas la seule voie permise est la voie externe.

L'empyème du sinus frontal se produit comme pour les autres cavités accessoires par la fermeture du côté du nez du sinus préalablement infecté. Il en résulte fréquemment un épaississement de la muqueuse et une formation de polypes ; la distension et la perforation des parois est ici beaucoup plus fréquente que dans le sinus maxillaire, Ordinairement il seproduit une saillie circonscrite au-dessus de l'angle interne de l'oril dans la nacoi de l'orbite et la perforation s'ensulvra plus on moins vite sclon l'aculté de l'inflammation : la plupart du temps elle survient après plusieurs exacerbations. Il en résulte fréquemment une fistule permanente. La perforation du côté de la cavité du crâne est, cela se concoit, grosse de dangers. La distension de la paroi, l'imminence de la perforation, les phénomènes de pression et de douleur, l'infiltration inflammatoire de la peau du front ou du tissu de l'orbite rendent souvent te diagnostic très facile.

Mais d'après les rechereltes bibliographiques de Killian, il est beaucoup plus fréquent de voir se produire l'inflammation chronique ulcéreuse et abcédante du sinus frontal sans fermeture du canal nasofrontal.

It s'agit ordinairement de nouvelles noussées d'infection qui

at signi artimaterianto in procurso possessores in tecent din Bienatio ar protinciant des abéculos des parties molles, de la périodite, de la carie et de la nécreo coscuese. La parel rotativa est attente dans locativas tiene des sus, la parol frontale plus racement; quant à la parol cirbohac elle ne los sentra que dans un sickiene des cas. Il en resulte l'établissement de fistales de la paupire especieux (p luquer d' sentre de la fistales de la paupire especieux (p luquer d' conceptante de phigmons orbitaires on de preumatociésou vers le font (ducès pardrentaux, phigmons avve on sauperforation de Pos), on vott naus la perforation vers les collules estimotiales anticiperores, vers l'autre sinus frontal en fan de modifications dans le demànte de la parci céribrale. La parci cérédrale, dans les trente observations rapportées, était la hipuart du temps perforée; il était très rare de voir l'inflammation se propager le long des verions est penétres dans la cevit erintimes sant létions ossesues. La dure-mètre autre appraration extradurale raixe la méninge et l'es, on auparation extradurale raixe la méninge et l'es, on aumanique de l'es différentes méninges elles-mênues, on mênue des alcès cérébraux. On n'a observé que très rarement la thromboe di sons longituillant.

In Commission of the Commissio

Le diagnostic de cette forme de l'tultammation, est la péparti du temps facile à rison de l'existence des placipones frontante, d'indomanistano occluives el d'une cépitalajigé viciente; il il ya garie que l'imminence de la perforation von la cavité crimiene qui soil parfois difficile à reconsultre quand les picientimes cerebrance on ministre, sont insignificant. Il existe auvertus un considerant de pusa par le me, mais d'habitode il est intermittant. Le sondage de sinus frontait est très ouverne déchi. Dans lons le cais, on devra totopun curvir ingrament le sinus par la visue externe pour en cammier caccionent l'inferience.

Affection avec dilatation (Killian). Killian en a rassem-

blé 64 cas; néanmoins elle est beaucoup plus rarc que l'inflam-mation chronique qui donne lieu à des phénomènes moins apparents. La dilatation se produit très lentement, mais elle neut donner lieu à des tumeurs du volume d'un poing. La distension intéresse surtout la paroi orbitaire ; les autres sont moins souvent prises et à un degré moindre. La naroi s'amineit et finit par donner la crépitation parcheminée et même à certains endroits par s'évaginer à la facon d'une hernie. Le contenu n'a été rencontré aqueux que cinq fois ; dans les autres cas il était ou muqueux ou purulent (hydrocèles, mucocèles, pysoèles). L'ostium frontal était habituellement obturé. La marche de l'affection est indolore, à moins que le sinus ne s'infecte secondairement. L'origine de cette dilatation doit être attribuée à la fermeture précoce de l'ostium sans infection, les microbes faisant toujours défaut, sauf en cas d'infection secondaire. La dilatation est due exclusivement à l'accumulation de la sécrétion. Il n'a pas pu être démontré que la dilatation scrait due au développement d'un kyste à l'intérieur du sinus.

Le traitement dans tous ces one pent têre que chrurgical. Si l'ean ne parfect pas pel a vois mané à ouveri, frainier et nettoyer conveniblement le situs fronta), en doit l'ouveri per per periodica, comme ce s'aven pas rac dons la nécros explaitique, on choisit et endret pour pratiquer l'ouverture. Sinon, o procédera de la manière suivante a sprès avoir nué les souchs et désignée la peau, ou releve me l'action de l'inche chième, vue ne réducte la peau, ou relev me faction de l'inche chième. Puis ou refoute le prison à l'afiel d'une regime en dédans et en haut; cefa faif on pratique avec une gonge choise une petite ouverture dans la proit natérieure da sinus ou irre une lique horizontain qui relute de l'action de l'act

Four-true dans la direction de la plus grande minecut of for, Quand on procéde leutement et prodemment, on arrive tris facilement à faire une ouverture plus grande que le doiça i travers laquelle on inspecte la cavité. On la nettoe à l'aide de tampons, on l'examine dans tous ses détaits, on enlève les hypertrophies et polypes qu'on y renoutre, ou bien on rade avec la curette les granulations cedaques en ayant bien soin de ne pas effondrer la parie positieure du sinnes frontal, qui limite la cavité crinivane. A la precé inférieure, on renounte requemment quelques saillées separes par des déprendens.

Cela fait, on introduit une sonde dans l'angle interne infé-rienr et postérieur où se trouve l'entrée du canal nasofrontal. Habituellement on pénètre facilement dans le nez par cette voie, même quand le canal ne peut pas être eathétérisé de bas en hant. Si cenendant, le canal ne neut être sondé on neut le pénétrer de force avec une ourette mince en se diviseent en arrière et en has et en effondrant par là même les cellules ethmodelales soillantes. Puis on introduit dans le canal ainsi élargi jusque dans le nez un tube à drainage ou une mèche de gaze iodoformée: le moven le plus pratique est d'insinuer un fil attaché à une sonde flexible, puis à l'aide de ce fil de s'assurer s'il n'existe pas de communication avec le sinus de l'autre côté, car dans ce cas le processus inflammatoire s'a sera propagé. On élargit cette communication éventuelle, on irrigue par là le sinus opposé, ou bien s'il est atteint à un haut degré on le trépane comme le premier. Après cela, on tamponne la cavité à la gaze jodoformée et l'on auture la plaie cutanée en laissant une ouverture pour livrer passage au tampon de gaze. Le traitement postopératoire consiste à renouveler le tampon après quelques jours et à faire des irrigations jusqu'à ce que la sécrétion ait pris fin. Une fois celle-ci tarie, on laisse se fermer la fistule externe, on irriene encore un certain temps par le drain qui se trouve dans le pez et dans la suite on onlève colui-ci

Si ce traitement ne conduit pas à la guérison, s'il reste une fistule, ou bien s'il se produit une dégénérescence prononcée de la muqueuse, beaucoup d'auteurs conscillent un curettage radical de la cavité pour aboutir à sa disparition complète. On peut alors ou bien enlever complètement la paroi antérieure (Nobinger) ou la paroi inférieure (Jansen), ou bien après résection temposite d'un des ces propres du nez enlever la paroi antérieure (Killian) (d), ou bien l'antérieure et l'inférieure (Ogaton-Luc), et en même temps ouvrir s'il y a a lieu les cellules elimoitales antérieure.

Czerny taille dans la paroi antérieure un lambeau ostéoplastique.

Enfin. Kuhnt a calevé toute la paroi antérieure la

magneuse malade du sinus et de la partie supérieure du canal nasofrontal; Hajek conseille d'ouvrir et de curetter les celludes ethnotiales amérieures faisant saillie sous forme de bullos frontales, ou même de les réséquer complètement quand elles s'opposent à l'élimination de la sécrétion ou quand elles sont elles-mêmes atteintes.

En général, on doit éviter toute déformation, partant recoudre la plaie eutanée aussitôt que possible et conserver comme soutien le rebord osseux de l'orbite même quand on enlève et la paroi frontale et la paroi orbitaire. On doit toujours veiller à un écoulement faeile de la sécrétion par le noz; c'est sur eette précaution qu'insiste particulièrement Killian Dans ee but on fera bien de réeliner en debors l'ou propre du nez avec le lambeau eutané, d'introduire une sonde daus le canal nasofronțal; toutes les parties osscuses qui siègent en avant de la sonde (le plancher du sinus et éventuellement les cellules ethmolidales) doivent être réséquées entièrement. Partois, ou doit détacher à la souge l'aponlyse orbitaire du maxillaire supérieur et la récliner en dehors en même temps que le lambeau ostéocutané de l'os propre de façon à se donner un jour suffisant. On peut de la sorte établir entre le sims et le nez une communication à parois lisses.

<sup>(</sup>i) Actualizament KiHIlan réséque tonte la parci Inférieure du sinsprés acoir en partie reséque la branche montante du maxillaire superieur. Cette résection donne un jour escellent sur le labyrathe tenhocidat, condition importante au point de vise du succès et de l'innocentie de l'épérales labyrathe au point de vise du succès et de l'innocentie de l'épérales labyrathe au point de vise du succès et de l'innocentie de l'épérales labyrathe au point de Vise du succès et de l'innocentie de l'épérales labyrathe que not entre la partie de Vigotion-Lee.

<sup>(</sup>Le Traduction).

Si I'on sonpeome une affection cérébrale, on doit surveiller parol postérieure da sissus quelqueios elic est déjà perforée et l'on voit rééculer du susus production éle cost de la performant de l'entre de l'en

reascagne paus en desan sur ceue computention. Enfin, en cas d'inflammation grave du sinus, de participation éventuelle des cellules ethmoldales postérieures, et du sinus sphénoïdal. il est à conseiller d'employer la resection ostéoplastique de Gussen bauer de la charpente pasofrontoethmoïdale proposée par cet auteur pour l'extirnation des néonlasmes-Anrès une double incision sourciliaire et une incision longitudinale du dos du nez on confectionne de chaque côté un lambeau ostéceutané constitué par le plancher du sinus frontal. l'os propre du nez el l'apophyse orbitaire du maxillaire sunérienr, puis on le rabat en debors. Ce temps donne un jour auffisant sur la région ethmoïdale tout entière. On devrait aussi faire par devant une ouverture ostéoplastique du sinus frontal. Gussenbauer propose encore une ligne d'incision différente mais elle est moins appropriée au but que nous nous proposons. Il va de soi que tous ces cas devront être soumis à un traitement consécutif particulièrement soigneux pour éviter les cicatriees déformantes et les fiatules. Dans chaque cas il faudra discuter exactement le point de savoir si ces interventions profondes sont indiquées; elles ne sont instifiées qu'en cas de défiguration prononcée, de phénomènes cérébraux menacants ou de tumeurs malignes. On doit se rappeler qu'on a vu fréquemment survenir, après la résection des narois des sinus frontaux, des phénomènes cérébraux graves suivis de

santo i rotatos, toe si pendomenos curioriats, graves surva de mort, la méniagite, des affections oculaires, et a.s. le sinus frontal sous forme de tuméfaction gommenae, de périositie et d'ostétte avec nécrose ; la tuberculose est beaucoup plus rare et débute ordinairement par le rebord orbitaire. Parmi los néonjasmes, les ostéomes et ultus articulibrement les outécomes

éburnés sont relativement fréquents et remarquables par leur

développement parfois énorme. Ils débutent la plupart du temps dans la première ou la deuxième dizaine et proviennent de la partie interne de la paroi postérieure ; ils sont tapissés à leur surface par la muqueuse, ils remplissent bientôt la cavité perforent les parois, compriment les organes voisins sans produire de douleur au début. Quand ils ont de grandes dimensions, ils déterminent des refoulements considérables, des phénomènes de compression du cerveau et il n'est pas rare de les voir produire dans le sinus et le nez des phénomènes inflammatoires. D'autres ostéomes peuvent se dévelonner dans la muqueuse sans avoir de relation avec l'os et déterminer une inflammation à la suite de laquelle ils se détachent et siègent libres dans le sinus (ostéomes moris). Au début, le diagnostic n'est pas facile ; une ouverture exploratrice du sinus frontal aura cependant bientôt fait de le préciser. L'opération sera d'une difficulté variable suivant l'étendue et le volume du néoplasme. Parmi les autres néonlasmes qui prennent naissance dans

le sinus lui-même, il faut citer le papillome, le tératome, le cholestéatome, le fibrosarcome, le sarcome à cellules rondes et le sarcome fusocellulaire et l'endothéliome.

D'autres néoplasmes peuvent en outre envahir le sinus frontal de l'extérieur.

les corps étrangers se reucentrent relativement fréquemment. Le plass souvent il «figit de balles de recuévor ou de frait qui ont pécifiré dans le sinne satinés d'une force per condécirales; ple doment fieu à des phécientess informations de la comme pour le 25 anni, le est rare de touver d'autres cespe étamgers; la peuvent s'dimeter spontanément soit par le nex, soit peuvent de 25 anni, le est rare de touver de jouiser schell e; quand on monogeam l'existence, on freu l'examen aux rayons forcettes, les certains de la contrative de la contrative de since forcettes de la contrative de la contrative de la contrative de since

Parmi les animaux on a rencontré souvent les ascarides, les larves de Lucilla hominivorax, une fois des oxyrres, de même que des larves de différentes mouches dans la myaisis nasalis. Les phénomènes habituels consistent dans un écoulement paralent mêlé de sang ou dans une sécrétion sanieuse accompagnée de douleure suscrituires. On a oulevé un ver oscaride, un ver d'une espèce indéterminée et des oxymers par la voie massle. La littérature ancienne contient des relations de nombreux faits du même orte mais auxquels on ne peut que rarement ajouter foi.

Les déhiscences des parois antérieure et inférieure pouvent survenir à la suite de l'atrophie sénile ou être dues à des anomaltes; une pression violente peut à ees endroits déshirer la muçueuse et déterminer la production de la pneumatocèle.

## IV. Affections de l'ethmoïde.

L'inflammation de l'ethmoïde ne peut pas se diviser d'une façon bien nette en inflammation des cornets d'une part, inflammation des cellules de l'autre. Dans les rares cas d'inflammation aiguë. Harke trouva sent fois un conflement gélatineux du revêtement muqueux des cellules; quand on résèque le cornet moven hypertrophié, on trouve aussi fréquemment un gonflement fortement cedémateux de la muqueuse du sinus de ce cornet. Cette particularité de la mugueuse des cellules aussi bien que des cornets se traduit, dans les cas d'ailleurs beaueoup plus fréquents d'inflammation chronique, par l'apparition des polynes muneux celémateux tant sur les cornets que dans les autres parties de l'os ethmoïde (Hiatus semilunaire), de même que dans les cellules mais plus rarement. Cependant dans les inflammations plus sérienses on voit avesi se former du tissu de granulations dans les ecllules, par contre les processus ulcéreux ne paraissent guére se développer que dans l'empyème vrai. La cause de l'inflammation chronique peut résider dans un catarrhe gériéralisé à toute la muqueuse pitui-taire au cours duquel habituellement ne prennent part que les parties siégeant, à proprement parler, dans la cavité nasale, c'est-à-dire les cornets, la bulle et l'apophyse uneiforme.

Les cellules elles-mêmes s'enfamment beaucoup plus rarment. La cause de leur enva bissement réside dans les catarrises violents ou chroniques et dans les affections infectieuses aiguës du nez, des organes respiratoires, ou de l'organisme tout entier, notamment l'futionza. Cette inflammation des cellules neut guérit complétement ou devouir chronique; ou voit dans ce es le pus «écouler pendant longtemps dans le méan moyen et y déterminer des hypertrophies et, en raison de la prédisposition locale, de véritables polypes. Il n'est pas rare de voir la syphilis et la tuberculos se localiser à l'ethnoide, y déterminer la production de foyers de nécrose ou de carle, et de nouveau des polypes par l'irritation chroniques.

Ce- phénomiere d'une fréquence relative on pa faire naitre cette idée que la production des polypes dans le nox reconnait totojours comme origine la supparation des cavités accessofres on la stécesse on la criefe de l'Entandol. Wonkes avait dejà estat la serie de l'entandol. Wonkes avait dejà essenti un signe de l'elimeditie aécrosante, théorie dont la c'ét sensit un signe de l'elimeditie aécrosante, théorie dont la c'ét question en détait à propes des polypes. Nons avons signale que dans la base des polypes ou rencontre fréquentment des applichts ossesses, et que dans un tehnolide sain la dis fielle appliche de l'estat de l'estat de l'estat de l'estat normal.

l'insiste encore tout spécialement sur ce fait pour mettre en garde contre la tendance qu'on a dans ces cas à enlever sur le champ à la lègère les cellules ethnioïdales à l'aide de la curette tranchante et à en opérer à la pince une extirpation radicale, ce qui cause au malade un dommage considérable. Car lorsque l'on broic l'os ethmorde sain, cela donne lieu à des suppurations traluant en longueur alors qu'il a'existe au préalable aucune trace de suppuration dans les cellules pas plus que de la carie ni de la nécrose. Ici encore il convient de répéter qu'il existe différents signes qui permettent de distinguer les polynes primitifs des polypes dus à des suppurations des cavités accessoires ou à la carie. Les polypes primitifs dus au catarrhe chronique sont la plupart du temps volumineux et peu nombreux et dans ces cas la sécrétion n'est d'ordinaire guère augmentée et surtout n'est ni purulente pure ni malodorante. Par contre les suppurations des cavitées accessoires et la carie donnent lien à des polypes en plus grand nombre et de petites dimensions entre lesquels on voit manifestement sourdre du pus. Quand on les a enlevés et qu'on a attendu la fin de Phemorragic consécutive, on voit après quelques jours réanparatire en tel ou tel point, toujours lemême, la sécrétion puruslente caractéristique qui se reproduit aprets haque asséchement au au tampon. Ou hien encore, on sent avec la sonde entre les a polygres un os déunds sur une gamad étendue qui au surplustorial son existence dans la plapart des cas par une sécrétion or trahit son existence dans la plapart des cas par une sécrétion de de object par de la comparation de la comparation de la comparation de de soi que ces parties entrées ou nécrotiques doivent être rullcalement entréevé.

Les inflammations purulentes aigués des cellules ethemótiales sont accompagnées ordinairement d'une violente céphalalgie, les inflammations chroniques évoluent souvent tout à fait sans douleur entre les exacerbations aigués éventuelles; l'écoulement purulent est très variable même ches un même individu. La sécrétion a une teudance manifeste à se concriter en croêtes.

Dans les suppurations fermées (empyèmes) il peut ne se produire aucun écoulement. Les suppurations ouvertes, appelées dans le fargon thinologique, « campyèmes lateuts » ne donnent souvent lieu à aucun symptôme en dehors de l'écoulement de pus, aussi leur diagnostic est fréquemment hérissé de difficultés.

Le diagnostie de la suppuration chronique ouverte des cellules antérieures et inférieures beaucoup moins fréquente que celle du sinus maxillaire et du sinus frontal mais qui lui est souvent associée, ne peut être porté que par exclusion ; lorsqu'il existe du pus dans cette région si souvent citée délà, ou cherche d'abord s'il ne provient pas d'une suppuration maxillaire on frontale. Si ces deux cavités sont reconnues saines, ou bien si après qu'elles ont été lavées par irrigation on voit suinter du pus à nouveau, on aura le droit de dire qu'il provient des cellules ethmoïdales antérieures et inférieures. Dans tous ces cas il est indiqué d'amputer la tête du cornet moven qui empêche l'inspection du ment moven. Si on examine maintenant avec attention et si on ealève le pus à l'aide d'un bourdonnet d'ouate, on pourra fréquemment constater qu'il revient toujours un peu de pus d'un endroit déterminé. On nénétreru dans cet endroit avec une sonde et l'on observera un afflux nlus ranide et plus considérable de pus. On parviendra de la sorte dans une petite cavité dont on élargira l'orifice à l'aide d'un petit crochet (Hajek) et par le lavage répété de cette senle ou de quelques cavités on obtiendra déjà fréquemment une extinction de la suppuration, Grünwald, à qui nous sommes redevables de données préciouses sur ces affections si mal conuces avant lui, procédait plus radicalement. Il enlevait à l'aide de pinces les parois osseuses des cellules de manière à constituer une cavité plus grande et partant plus facile à soigner. Cependant cette méthode n'est pas plus recommandable que la précédente parce que lorsque l'on intervient d'une facon inconsidérée sur les lamelles minces de l'ethmoide, on produit facilement des éclais qui s'étendent au loin, des nieroses de petites particules osseuses qui donnent lieu à leur tour à des sunnurations chroniques abondantes. Il est évident que les suppurations chroniques des cellules ethmoïdales antéricures donnent lieu, elles aussi, à des bypertrophies et à la formation de polypes dans le méat moven. Les cellules ethmoïdales qui y déhouchent ne sont généralement entreprises qu'isolément et il semble que fréquemment les inflammations ne se produisent que par poussées successives qui donnent toujours lieu à des phénomènes aigus. A la faveur d'un accès aigu l'écoulement peut temporairement cesser à cause de la tuméfaction ou de l'ostium ou de l'infundibulum (suppurations temporairement fermées, empyèmes temporaires). Si l'écoulement cesse complètement, Hajek dit qu'il y a empyème absolument forme ; s'il est seulement rendu plus difficile, il appelle cet état empyème relativement fermé. Pendant que dure l'occlusion, la cavité peut se dilater et donner lieu à des phénomènes de pression (céphalalgie). Mais si les ostiums sont toujours libres, l'écoulement qui

ost ici ordinatroment monoparulent d'élimine facilement, le phénomieus du pression frat défent et Punique symptome riside dans l'écoulement qui adirier fréquemment sons forme de cruitse à la face extremé du content nouve. Quand on enlière cette croix le la piece, il n'est pas rare de voir affirer du pas qu'un asservir de quide à la sonde. On pour és ventuelment culever la partie de ce cornet qui masque la vue. Mais la sécritice part à rision de l'erandement de l'operation du de l'épaississement de la tité du cornet ou du hord de l'hitost, être aussi lame d'innière de la ventuelment de l'apparatie d'aute pharvax où elle forme des croûtes. C'est pourquoi on doit frémemment extirner les néoformations de l'apophyse uneiforme ou du cornet moyen ou bien même enlever celui-ei (complètement ou en partie) ; après cela on verra souvent d'où vient le nus. On sonde alors l'ostium typique (assez faellement) et les ostiums oni nourralent s'ouvrir dans l'infundibulum fosses difficilement), on ouvre prudemment les cellules à l'aide du crochet et on les râcle si c'est nécessaire à la curette tranchante de Grünwald on de Hajek. Le fait que la suppuration ethmoïdale est fréquemment associée (dans 50 °/, des cas) à la suppuration maxillaire et frontale, rend très difficile le diagnostie. Nous avons détà dit que parfois on ne pent décider si la sonde est dans le sinus frontal ou bien si elle a nénétré dans une cellule de l'infundibulum. Hésite-t-on sur le point de sayoir si la sonde est dans l'antre d'Highmore ou dans une cellule qui s'ouvre dans l'infundibulum (partie postérieure), la direction de la sonde décidera : dirigée en hant elle est dans la cellule, dirigée en bas elle est dans le sinus maxillaire.

Toutes ces interventions, dont la description tient nen de place, ne neuvent être effectuées qu'en plusieurs séances asses espacées, de facon que la réaction ait le temps de disparaître dans les intervalles, réaction qui se traduit par des maux de tête, du gonflement de la mugueuse dans les cellules et à la surface de l'ethmoïde et par une augmentation de la sécrétion ; la plupart des interventions, particulièrement l'extirpation des hypertrophies et des polypes, la résection du cornet, le curet-tage des cellules ethmofidales, l'enlèvement des granulations caduques et des lamelles osseuses à l'aide de la eurette ou de la pinee osseuse construite sur le type de celle de Grûn wald. mais qui possède une curette condée à angle droit, sont accompagnées d'une hémorragie abondante qui empêche de pro-longer l'inspection (jei je ne pratique jamais le tamponnement par crainte de la rétention); ces interventions de longue durée souvent douloureuses affectent beaucoup les malades et troublent l'exercice de leur profession : aussi exicent-elles de la part du malade et du médocin una granda nationna et boancoup d'abnégation

Les conditions sont encore pires quand plusieurs cellules sont entreprises ou qu'elles le sont toutes à la fois (les postérieures et les supérieures en même temps); ee qui est préférable dans ces cas, c'est d'enlever d'abord tout le cornet moyen aux ciscaux soit en un temps, soit per fragments : d'appès les principes énoncés plus haut on cherchera à se frayer un chemin vers les ostiums des cellules supérieures. Le voisinage des méninges nous explique surabondamment pourquoi il n'est pas nermis d'opérer par la voie endonasale au toit de la feute olfactive. Mais d'après Hajek on peut en toute sécurité travailler au crochet et à la curette tranchante à un centimètre an-dessus de l'insertion du cornet moyen. On comprend facilement sans qu'il soit besoin d'insister, qu'une propreté et une prudence extrême sont ici absolument de règle. Quel est en général le résultat de ces interventions longues et nombrenses dans les suppurations ethmotdales étendues et rebelles? La plupart du temps on n'obtient guère qu'une diminution notable de la sécrétion et de la céphalalgie; je ne suis que rarement arrivé à une guérison complète, et sur quinze cas Hajek n'en a guéri que trois. Par contre dans les cas plus circonscrits et les suppurations plus légères, on obtient habituellement des résultats beaucoup meilleurs, Aussi devra-t-on examiner ses malades avec le plus grand soin et veiller attentivement à ne pas par hasard ouvrir ou infecter les cellules ethmoïdales restées saines. D'autre part on ne perdra pas de vue que toute suppuration

ethmodiscle overette peut se transformer en une supparation ermée, et qu'il peut noiques veuir s'adjointure comme compilcation une affection de Forbite ou de la cavrié erbnizance. On sen avertit de ou acciderin per une violent esphabiligh. Forbitme son avertit de ou acciderin per une violent esphabiligh. Forbitme Dans ces conditions il est indiqué d'ouverir immédiatement le hipvinula per la voie nausle, et de rechestre le toper de victoritos. Si on s'y parvient pas, il me reste plus qu'à faire l'exercetture par la voie externe, opération qui serni dévité l'exercetture par la voie externe, opération qui serni dévité

L'empyème vra i on, comme ont continué à diée les rhinologistes, l'empyème fermé peut intéresser quelques celtules sculement ou un grand nombre de cellules à la fois. Le premier cas est le plus fréquent. Ici encore nous rencontrons deux sièges particuliers de suppuration chronique, savoir : la buile ethmoïdale, et la cavité pneumatique qui existe assez fréquemment dans le cornet moven. Il est relativement fréquent de voir dans ces deux cavités se former une mucocèle ou un empyème. On voit se produire dans les deux eas un acernissoment considérable du volume de la bulle ou du cornet moveu à tel point qu'ils obstruent non seulement tout le méat moven. mais cu'ils s'accolent étraitement à la claison cu'ils neuvent refouler notablement versie côté opposé; l'ampoule ainsi formée peut se développer au point de prendre contact avec le plancher nasal, et s'étendre en avant et en arrière de manière à boucher complètement la fosse nasale. Au surplus il n'est pas rare de voir cette mucocète se développer des deux côtés. Il se constitue dans le nez une tumeur arrondie, tanissée par la muqueuse offrant à la rhinoscopie antérieure l'apparence pirisonde épaisse, en certains endroits on constate une dureté exércitation nomberninée, en d'autres encore il est à en noint mou qu'il se laisse facilement traverser. On est alors surpris de pénétrer dans une vaste cavité. Cette tumeur, conque sous le nom de α ampoule osseuse du cornet moyen ou de la bulle ethmoïdale », représente une mucocèle, auguet cas l'anamnèse nous renseignera qu'elle s'est développée très lentement et progressivement sans donner lieu à queun phénomène inflammatoire ni douloureux : on bien il s'agit d'un empyème qui se caractérisera par une fermeture plus rapide de la cavité, ce qui aura donné lieu à des symptômes inflammatoires variés et à de la douleur qui penyent encore persister. Le traitement de cette affection, en somme rare, ne peut être

Let transment du évette Arteston, en somme rave, un peut étre que delrargiel. Tout d'abbord on orre à tunner a sa partinatérieure et on pénére attest dans une cevilé de dimendons confraisement de la companyation de la confraise de la co pouls, es qui peut partios être pratique à l'adia de l'auss riouis, mais dans la plaquet des cas a reveait bien que griée à l'emploi d'une pluce osseuse ou des elseux. On rétablier autre present le mande, est not un plus 40 on hissen la moiste la permodifié branch, c'est outre a plus 40 on hissen la la respiration, c'est-à-dire lonqu'elle sum c'ét réduite aux la respiration, c'est-à-dire lonqu'elle sum c'ét réduite aux discussions d'un cornet moyen normal. Les autres cellules etimédailes autrérieures sont moins entites à donne l'ien aux entre des la comme l'au aux des des la comme l'aux aux des des la comme l'aux aux des des la comme l'aux aux des la comme de la comme l'aux aux des la comme de la com

Il est très rare de voir plusieux cellales ethundidales entreprées sainualtement devenir le siège d'une supparation qui s'accompagne de la dillattion de leurs parois; Hajeke en rapporte un cas dona lequel une docs maule étail pour ainsi dire fernée par la paroi ethundidale interne récludé en labec et labesant échapper du pac cu certains cardois. Par un tratioment de longues durée il parvint à ouvrir l'une après l'autre ment de longues durée il parvint à ouvrir l'une après l'autre constitute à la bactiere.

Toutes les formes de l'emptyème signalées juaqu'êt us tout mention de la distension et de la perforation que du côté de la cavité massie; il s'ensuit que seul le rhinologiste pontra les recomatites. Mais si la cavité distendue fait une voussue des la direction de l'orbite, ou de l'angle interne de l'exil, ou bien si le pus vient à fuser dans oes directions, il s'y formera on un philegmon ou un abès.

Dans ces cas la sonde parvient dans l'ethimoïde sur une surnece osseure rapueuse, on bien le liquide d'une irrigation s'éconde dans la cavité nassle; le diagnostic est let possible sons examen rhimocopique. On economissait l'adirection déjà avant l'Introduction de la rhimocopique. On economissait l'adirection del avant l'Introduction de la rhimocopique. On supurpartion aignà la perforation se produit avec des symptômes violents (risson, fièvre, epihalaligie, oodime des pampières, exopil-

(fisson, fievre, céphalalgie, odème des paupières, exophithalmie) et exige une intervention d'urgence. Dans la suppuration chronique, on voit apparaître saus phénomènes bruyants une infiltration dure à l'angle de l'œil. Il est elair que ces empyèmes classiques sont daugereux à cause de la possibilité du développement d'un phêtermon orbitaire, d'une amaurose et d'une fusée dans la cavité crânienne. lei encore par un traitement endonasal énergique on peut écentre les symptômes menaçants. Si on n'y réussit pas, Il ne reste qu'à ouvrir par l'extérieur. La maccèle de l'ethmodie intéresse une soule cavité ou

La mucocèle de l'ethmoïde intéresse une scule cavité on plusieurs à fa fois. Nous avons traité la mucocèle de la bulle

et du cornet moven.

Il est arce de voir s'entreprendre plusieums cellules à la fais, periodiaris nan-dessas de l'Angle interne de l'ent que vous-sere avont à peu periodiaris nan-dessas de l'Angle interne de l'ent que vous-sere avont à peu se mandre de l'entre d'entre d'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre d'entre de l'entre de l'entre

dimensions et de forme et après deux semaines elle devint plus plate, presque hémisphérique, mais manifestement fluctuante. A cela étaient venues s'adjoindre une rougeur et une certaine sensibilité de la peau. Des compresses la réduisirent et firent disparaître la rougeur. Plus tard elle devint très petite, plate, molle, et donna au toucher l'impression d'une petite tumeur qui viendrait faire saillie à travers une brêche de la partie nasale de l'os frontal. Plus tard elle reprit de nouveau des dimensions plus grandes. Je sondai alors le sinus frontal. ce qui fut très facile après résection de la tête du cornet moven. et je l'irrigual. Il n'existait auenne communication avec la tumeur; il n'y avait non plus aucune trace de sécrétion ni dans le voisinage des orifices des cellules ethmoïdales antérieures, ni dans celui du sinus frontal. An reste iamais la ner n'avait présenté le moindre phénomène pathologique. Enfin la malade pour des raisons d'esthétique réclama l'enlèvement de la tumeur. Le 2 juillet elle avait les dimensions d'un baricot. elle était arrondie, assez distendue, non réductible par la pression. Vers le haut elle était légérement adhérente à une netite cicatrice linéaire cutanée; partout nilleurs elle était recouverte par une peau mobile. Je fis sous l'anesthésie de Schleich une incision partant de la cicatrice dirigée en bas et en dedans, et j'arrivai bientôt sur la paroi lisse du kyste, en partic colorée en jaune sur un fond gris ; en opérant la dénudation du kyste celui-ci se rompit et laissa s'ècouler un mucus épais couleur chocolat. Après avoir fendu la paroi du kyste dans toute sa longueur, je pénétral à l'aide d'une piace dans une cavité de 4 centimètres de longueur irrégulièrement cylindrique à parois osseuses et d'une largenr de 2 centimètres environ. La paroi interne était lisse et d'après la sensation donnée par le toucher, recouverte d'une mumeuse. Par l'irrigation l'évacuai environ 20 centimètres enhes de la masse muqueuse décrite plus haut. Ni la sonde ni les lavages ne nurent démontrer l'existence d'une communication quelconque avec la cavité nasale. Le bulbe oculaire n'était nas commrimé. Il devait donc s'agir d'une cavité résultant de la confluence des cellules ethmoïdales fermées vers le haut par les fossettes ethmoïdales (du frontal).

La cavité tamponnée à la gaze iodoformée et irriguée tous les jours se rétrécit lentement par bourgonnement jusqu'au 21 octobre : ce jour-là je fis un curettage de la cavité ce eni activa le processus; aujourd'hui (juin 1902) la cavité est de . 1 centimètre sur 1/2 centimètre. Son orifice siège perpendiculairement au-dessus de l'insertion interne du ligament nalnébral interne, c'est-à-dire à l'union de la partie nasale du frontal et de l'anophyse frontale du maxillaire supérieur.

De la même manière, plusieurs cellules ethmoïdales neuvent

se réunir et constituter une cavité unique remplie d'un liquide séreux, clair ou laiteux, qui refoule la lame papiracée vers l'orbite et détermine de l'exophtalmic. Hydropisie de l'ethmolde. Il semble que la dilatation duc à cette cause se soit aussi produite du côté de la cavité nasale assez fréquemment. Il est vraisemblable que la cause de cette affection réside dans les inflammations de la muqueuse nasale, quoique l'bydropisie se dévelonne lentement et sans provoquer de la douleur.

L'onverture de l'etbmolde par la voie externe, nécessitée

quelquefois par l'apparition de phénomènes menaçants (voir nlus hanti des suppurations ethmoïdales, se pratique d'après les méthodes de Jansen, Killian, Gussenbauer ou Kuhnt. Kuhnt pratique une încision partant de la crête lacrimate antérieure allant jusqu'à la marge susorbitaire, il détache le nérieste profondément dans l'orbite, aborde la lame papiracée qu'il résèque aussi largement que cela est nécessaire, puis il nénètre dans le labyrinthe. Dans les suppurations orbitaires on dans les infiltrations et fistules dues à la suppuration ethnoïdale, il les prend comme point de départ pour l'ouverture de Pethmoïde (i)

### Maladies des cellules ethmoïdales postérieures.

Les cellules nostérieures et sunérieures s'ouvrent dans le méat supériour. Elles aussi peuvent être atteintes de catarrhe alou ou chronique. Les catarrhes aigus doivent preudre fin avec une assez grande facilité, les cavités étant en général petites et s'ouvrant directement dans les meats. S'il v a catarrhe purulent chronique, on pourra voir la sécrétion à l'intérieur du cornet moven s'écoulant entre ce dernier et la cloison pasale ou bien sous forme de croîtes à la voûte et à la paroi postérieure du pharynx. Nous avons déjà signalé la possibilité pour la sécrétion des cellules ethmofdales antés rieures de s'éliminer en arrière le long du cornet moyen, de même qu'il est toujours possible pour le sinus frontal de se déverser dans le sinus maxillaire. Mais cependant ces conditions se réalisent assez rarement en général : d'habitude la sécrétion qui siège entre la cloison et le cornet moven tire son origine on des cellules ethmoridales supérieures on du sinus sphénoïdal. Il va de soi que dans tout écoulement purulent abondant du nez, on pensera toujours à la nossibilité d'une infection du sinus maxillaire, des cellules ethmoidales antérieures ou du sinus frontal. On doit d'abord vérifier l'état de ces eavités, ce qui est facile étant donné ce qui a été précés

<sup>(</sup>i) Cette voie d'accès du labyrinthe ethnoïdal ne nermet d'aborder les collules on'en binis et presume à l'avengle. La résection de l'apophyse montante da maxillaire et au betoin de l'anguis donne un jour meilleur et par conséquent permet d'opérer avec plus de sécurité,

demment énoncé. Mais si toutes ces cavités ont été exclues, il faudra penser aux cellules ethmoïdales postérieures.

Pour parvenir à celles-ci il est d'ordinaire nécessaire d'enlever tout le cornet moyen à moins qu'il ne soit atrophié à un haut degré. Cette opération que l'on peut faire à la cocaïne, n'est pas difficile. Sous le contrôle du snéculum posi on pratique une incision d'avant en arrière intéressant tonte l'insertion du cornet moyen, puis on l'enlève à l'aide d'une nince osseuse. L'hémorragie est d'habitude très violente, mais la plupart du temps elle s'arrête par le seul maintien de la tête dans la position verticale (voir épistaxis). Dans certains cas cependant il est nécessaire de faire un tamponnement du nez qui se laisse presque toujours faire d'une facon complète par la voie antérieure. Il est rare qu'on doive recourir à la sonde de Belloc. Après cette opération, on laisse s'écouler 8 à 15 iours, jusqu'à ce qu'aient dispara la réaction inflammatoire et la tendance à l'hémorragie. Pendant ce laps de temps le patient observera le calme, il évitera les boissons excitantes et toutes les excitations queleonques, et il bonchera sa narine à l'aide d'un léger tampon d'ouate.

Après cela, ou procède d'après les règles énoncées à propos des cellules ethmoïdales antérieures.

les cennes emmoidales anterieures. Les empyèmes isolés des cellules ethmoïdales pos-

téricares, avec voussure de leurs parois vers la cavité masele, ou vers l'extérieur dans la direction des yeux, ne s'observent pas fréquennment. On les reconnaîtra éventuellement aux phénomènes de pression du côté de l'orbite. D'ordinaire on les recontre associés à des affections analogues des cellules antérieures et nous les avons décrites à propos de cellules antérieures et nous les avons décrites à propos de celles-ci, de même que l'hydropiste.

Les phénomines auxquals donnent lieu les catarries purselents chroniques de mine que les voiss empérimes des célulleseltamodales positérieures sont, à citif des phénomiers inflamnations et de compresson, des phénomiers douberveix des plus variés qui se namifestent sons forme de pression en de plus variés qui se namifestent sons forme de repession en de sons forme de vérilables niveralisées. Ce sont eux qui attient notre attention sur cette région. Mais il me fant pas coultier que test friquement des niveralisées de Perpère reconnaissent une tout autre origine, et que par une intervention brutale et impradente dans le nee, par une résection du cornet moços. par le cuertiage des cellules et dimodales alors qu'il n'existe que peu de sécrétion et de céphalajére, on peut amener dans l'ethanoide des suppurations de longue durée, alors que précidemment et es était fout à fait sain et que la céphalajére no comanissair comme couse une l'agentie qui la cephalajére.

Il est très difficile de différencier les suppurations des cellules ethmoftales postérioures de celles du sinus sphénoïdal, La syphilis et la tuberculose ne sont pas une grande

rareté. La maladie délate ordinairement dans la muqueuse de la face massée de Fettunoïde país elle attista très rapidement l'os ; la tuberculose donne licu piató à des leisons en aurizopa, de les pricessas de carrie; par contre la syphilia atteina par profondement les tissus, et auritout dans les esse de syphilia profondement les tissus, et auritout dans les esse de syphilia chemique (voir es chapitre), del truite fortement les périods, elle produit des épaisséements des faurites sources de let produit des épaisséements des faurites sources de convex d'allières à délicit.

Il en résulte fréquemment la formation de masses ossenies volumineuses asser compactes qui passent à la nérouse, et dounent lieu dans le nez à un processus nécrolique cavalissant. Il va de so que, en même temps, il se produit de la supparation dans les cellules ethnofaties. Il se développes également dans esc cas des hypertrophies polypoites et des polypes de la surface muqueuse surtout aux abords des outiens des cellules ethnofaties.

casanase oes cennase cumonanes. Les délisiecences de la lame papiracée, d'après Zuckerkandi, s'observent rarement (15 cas) ; dans ces cas il y a toujours ouverture des cellules ethundidales et parfois aussi du sinus frontal. Elles pourratent, à l'occasion d'un mouchage violent, donner lieu à l'emphyséma de la paupière et de l'orbite, comme l'oui rapporté Foucher et Newcombe. Le passage de

Finflammation ethmoïdale à l'orbite sera également favorisé par ces conditions anatomiques. Néoplasmes. — Outre les polypes muqueux si fréquents on

a aussi observé des kystes muqueux. Les ostèomes ont généralement pour origine le sinus frontal et n'intéressent l'ethmotde postérieur que secondairement. J'al observé un cas de

fibrome avec cavités pneumatiques creuses étendues. Le carcinome et le sarcome proviennent la plupart du temps des environs et envahissent l'ethnodôc; lis donnent lieu ators de l'Obstruction nasale, de la compression du globe oculaire et à des piénomènes inflammaticres variés.

#### V. Maladies du sinus sphénoïdal.

Il importe d'abord de préciser le siège de l'ostium sphénoîdal. D'habitude il se trouve dans la moîtié sunérieure de la paroi antérieure du sinus, mais la distance qui le sépare de la cloison nasale est variable. Sur le vivant il n'est visible que lorsque le cornet moven est très éloigné de la cloison, on bien lorsque la cloison est déviée en haut et en arrière : il va de soi que l'atrophie très prononcée des cornets réalise les conditions les plus favorables à sa visibilité. L'ouverture n'est sonvent qu'une mince fente, mais parfois elle a plusieurs millimètres de large. Zue kerkandl a d'abord étudié le cathétérisme de cet ostium sur le cadevre nuis il a conseillé de le pratiquer sur le vivant : la sonde doit être dirigée à partir de l'épine nasale antérieure en haut et en arrière en croisant le milieu du bord libre du cornet moven : elle arrive ainsi au contact du corps du sphénoïde, puis par un tâtonnement prudent elle peut être conduite dans l'ostium. Le sonde doit ordinairement avoir en avant une légère courbure vers le bas, à cause de la situation élevée de l'ostium, de façon qu'elle puisse arriver dans la cavité. Hajek conseille aussi une très légère courbure horizontale. La distance entre l'énine pasale de l'ostium est de 6 à 8 cm (Schaffer, Granwald, Hajek); la profondeur du sinus varic entre 1 cm et 1,5 cm, rarement plus de 2 cm. Aussi la pénétration de la sonde à 7,5 ou 8 cm de profondeur et plus est un signe certain du sondage si on a eu soin de diriger exactement la sonde contre le milieu du bord inférieur du cornet moven. Il se joint à cela souvent la sensation du passage à travers un orifice étroit. Il va de soi qu'on doit procéder au sondage avec précaution puisque la plupart du temps on ne voit pas l'orifice. On peut se créer une voie d'inspection en réséquant le cornet moven-

Catarrhe aigu et chronique (suppuration, inflammation). Les causes sont les mêmes que pour l'ethmoïde. La mucueuse est simplement injectée dans l'inflammation légère : à un degré plus prononcé il se produit un gonflement cedémateux et des hémorragies. Dans l'inflammation chronique elle devient hypertrophique, son stroma prend une texture fibreuse dense et on voit se former du tissu de granulations. Les kystes et nolvoes paraissent être rares. La sécrétion reste collée ou contre la paroi antérieure du sinus ou bien dans la partie nostérieure et supérieure de la fente olfactive, ou bien, à cause de la direction verticale du recessus subéncethmoïdal qui s'ouvre dans la partie supérieure du pharynx nasal, elle s'écoule le long de la paroi postéricure ou supérieure du cayum et s'y dessèche fréquemment en croûtes; elle est souvent minime surtout dans l'inflammation chronique. Cette sécrétion dans le cavum nasopharyngien produit des réflexes nauséeux, elle porte à toussoter et il arrive fréquemment qu'elle constitue le seul sujet de plainte du malade. La céphalaigie surtout occinitale n'existe nas teniours et dans tous les cas elle est très variable dans sa durée et son intensité. Dans les exacerbations aiguês la sécrétion peut devenir très abondante et très fluide. Dans l'inflammation chronique on voit, comme pour les suppurations des autres cavités, survenir des signes d'irritation de la muqueuse nasale; dans l'espèce c'est la partie postérieure de la fente olfactive qui est habituellement le siège de cette irritation. C'est pourquoi on trouvera à cet endroit des hypertrophies et de petits polypes, aussi bien sur le cornet que sur la eloison. On voit par cet exposé que les suppurations des cellules

On via par der explose que la compositione ses economies of the particle of t

negative de la fente offactive ou de la voite du cavam exige que tous ces processus soient passés en revue et discutés. Ou enlèvera les croûtes, on verra si en dessous de celles-ci ne s'écoule pas du pus liquide, on recherebera si de la croûte siègeant à la voûte ne part pas une traînée de pus qui se continue dans le nez, on sulvra cette traînée jusqu'à ce qu'on arrive à l'ostium sphénoidal ou aux orifices etbmoîdaux.

On enlèvera les hypertrophies et les polypes qui nourraient exister; au besoin on réséquera le cornet moyen. On peut alors voir directement la sécrétion, ou bien on sonde l'ostium, ou bien on l'élargit, le mieux avec un crochet. Il est rare que l'on doive ouvrir la paroi antérieure du sinus, dans le cas où l'orifice est introuvable. Schäffer se servait à cet effet d'une curette tranchante; on sait qu'il est permis de curetter prudemment lorsque des granulations mettent obstacle à l'écoulement. On a aussi pratiqué des irrigations de la cavité. Dans toutes ces manipulations on devra toujours se rappeler que les parois supérieure et latérale du sinus sont très minces qu'elles limitent la cavité cranienne et qu'elles sont en rapport étroit avec les nerfs optiques, les carotides et l'hypophyse. D'après Hajek, ces moyens amélioreraient la suppuration, mais dans les cas chroniques n'y mettraient pas fin : c'est pourquoi il a maintes fois ouvert et resécué la paroi autérieure sur une étendue aussi grande que possible à l'aide de pinces osseuses puis tamponné la cavité. Après huit jours il commence à cautériser les bords de l'ouverture au nitrate d'argent jusqu'à ce qu'ils présentent un aspect cicatriciel. Puis il nettoie la cavité et il curette jusqu'à ce qu'il ait enlevé tout ce qui est malade; la cavité largement ouverte élimine facilement sa sécrétion qui se réduit à un minimum. Les résultats seraient durables

L'existence des ectasies du sinus sphénoidal par le pus ou le mucus (empyème ou mucocèle) n'est pas bieu démontrée. Parmi les néoplasmes nous citerons comme grande rareté les

kystes de la muqueuse et les petits potypes, de même que les exostoses en forme de stalactités et les hyperostoses des parois. Par contre le corps du sphénoide n'est pas si rarement le siège du développement de fibromes ou d'auxiofibromes ou de

sage un developpement at informers our varigonisses our trumburs mixtes avec tendance à la transformation scroomateuse. C'est là aussi que se développent chez les jeunes gens à la puberté les polypes usopharyagiens typiques connus depuis longtemps des chirurgiens, par leur tendance aux hémorragies, la facilité avec laquelle ils se reproduisent et la difficulté que présente leur ablation.

La s'ypitatis gelta, è cette de minimissolus vocanies, somme me como la companie de la productiona de la parti supériori prime dinne le spidencide. La destruction de la parti supériori expose le neté optique, l'indimissolus de l'escadación dans le siams peuvrest d'échtique à l'ordice, la cavité crainione de domner lies à l'amazones, à l'evogabiladme et à la méningite. On a vu l'extension se productiva a sisson acernences et domner lies à des hémorragies mortelles. Sicerla a observé une fois la fabilisation ven la vocide de caren. Davite parti des para danner lies à des translès motables. Lorque le than conext cet admire lim à des translès motables. Lorque le than conext cet admire lim à des translès motables. Lorque le than conext cet admire lim à des translès motables. Lorque le than conext cet admire lim à des translès motables. Lorque le than conext cet admire lim à des translès motables. Lorque le than conext cet admire lim à des translès motables. Lorque le than conext cet admire lim à des translès motables. Lorque le than conext cet admire lim à des translès motables. Lorque le than conext cet admire lim à des translès motables. Lorque le than conext cet admire lim à des translès motables. Lorque le than conext cet admire lim à des translès motables. Lorque le than conext cet admire lim à des translès motables. Lorque le than conext cet admire lim à des translès motables de la conext cet admire lim à des translès motables de la conext cet admire lim à des translès de la conext cet de la conext de la conext

# VI. Combinaison des suppurations des cavités accessoires.

Elle est due ou bien à ce que la même cause atteint simulnament plassiera cevités, l'indiencua par exemple, ou bien encore à ce qu'une cavité malade détermine secondairement l'Infection d'une exité saine, per exemple, le pus qui évonile du sians troutat ou d'une cellule ethmotiale antérieure pent paratitement arriver dans un sisues maxillaire sain, il serva tonjours difficille dans chaque cas de déterminer à quel mode d'infection on a à faire.

On doit tout d'abord déterminer quelles sont les eavités qui produisent le pass. Dums l'introduction, nous avois dipi traités ce point. Je dirai seulement que Hajork fait entre dans une première catégorie touto les cavités qui d'averent dans le miles moyen, dirai une seconde catégorie toutes celles qui d'averent propres à distinguer de quelles cavités provient la séconde. On compendra facilientent que dans la combination de la situasité frouties et de la sinuales maxilière, on ne deit grinde s'attendré à une guérienn drambé de sette densirée aussi longtempe que la première n'est pas compièrement guérie. Entire première de la section de contra contra de la situation de la situatation de la situation de la situation de la situation de la situasite frontie et de la sinuales maxilières, on ne deit grinde s'attendré à une guérienn drambé de sette densirée aussi longtempe que la première n'est pas compièrement guérie. Entire l'aprendre me combinére de cellules estamoliques et de signa supportations combinéres des cellules estamoliques et de signa supportations combinéres des cellules estamoliques et de signa sphénoïdal, ou des cellules ethmoïdales et des sinus frontaux ne peuvent que rarement être guéries radicalement, et que le traitement des suppurations ethmoïdales combinées est eu général long et laborieux. On s'estimera la plupart du temps très heureux si on est parvenu à réduire notablement la sécrétion, à la rendre plus fluide, et à faire cesser les maux de tête. Certaines suppurations du sphénoïde et de l'ethmoïde postérieur ressemblent à l'ozène vrai et aux anomalies de la sécrétion de l'amygdale pharyngée. Cependant on rencontrera encore un nombre suffisant de cas d'ozène typique dans lesquels aucun sinus n'est malade, et dans lesquels il n'est pas possible de déceler le moindre foyer circonscrit de suppuration. A cet égard ma statistique est intéressante ; elle comporte 2280 malades pour 1892, 1893 et 1894 parmi lesquels j'ai observé 128 cas d'ozène typique, 61 cas de polypes du nez sans trace de carie ou de suppuration sinusienne. Par contre en fait de eatarrhes aigus ou chroniques des sinus (empyèmes latents des rhinologistes), l'ai observé 55 cas de sinusites maxillaires, 5 kystes alvéolaires, 6 cas de suppuration du sinus frontal, 6 fois la suppuration des cellules ethmoïdales (parmi lesquelles 2 ampoules osseuses et 4 suppurations proprement dites). Le traitement des suppurations sinusiennes combinées consiste en des interventions endonasales d'après les règles établies plus haut on bien en des opérations par voie externe décrites à propos du sinus frontal et des cellules ethmoïdales. Je mentionuerai spécialement encore l'opération pratiquée pour la première fois en 1868 par Ronge, puis par Bardenheuer en 1898, ensuite par Goris, dans les polysinusites, qui consiste à détacher la lèvre supérieure, les joues et les parties molles du nez du squelette facial.

On part d'une incision qui longe le pli gingvolabila et on dédache partie à la main, partie aux ciseux, le masque du dédache partie à la main, partie aux ciseux, le masque du visage en même temps que le nez carillagineux et on les robat sur le fromt. Bardon-heure a, parce procédé, ouvert égale-ament le sinus frontal, tandis que floris réserve le peccéde aux supparations auxillaties et chimodiales. Pour mettre à nu tous supparations auxillaties et chimodiales. Pour mettre à nu tous les saluns, Goris a une fois pratique la séparation médiume de la fieur dibutol in mez et de la levres supérieure.

### CHAPITRE XII.

#### Maladies de l'entrée du nez et du vestibule.

Comme le vestibule est revêtu par un prolongement de la peau du visage, on y rencontre les affections habituelles du revêtement cutané. On doit mentionner surtout l'eczéma, l'acmé et la furonculose.

L'eczéma est où bien une manifestation partielle d'un eczéma de la face ou ce qui est plus fréquent, une conséquence du catarrhe ou de la suppuration nasale; il est particulièrement rebelle clèz les sujets serofuleux. La forme aiguë est très fréquente chez les enfants qu'elle irrité beaucoup à raison du prurit, des rhagades douloureuses, de l'accamulation des croûtes et du confignent des narios.

Nexistan chronique se rencontre fréquenment aussi class. Publishte les formes hundres domment lieu à des démangaciones, des épistaxis et souvent à des rhagades tère rehelles, qui constituent le point d'arrité fréquent de Feysphele. Cette affection pénific doit être soignée per l'intéroderion è tampons d'ontes imprégaés de liquide de lieuver (dans les formes aignés) et de tampons hulles soi l'accordinate les formes aignés) et de tampons hulles soit la forme sigio comme dans la forme chrosique (pommades salicylées 3", loriquées 2", aux précipiés mecuricio 6,5", aux au sou-nitrate de bianutt 2", de l'Activhyq, étc., On «ja-a sous-nitrate de bianutt 2", de l'Activhyq, étc., On «ja-a sous-nitrate de bianutt 2", de l'Activhyq, étc., de l'activité de l'ac

ploiera aussi mais plus rarement le nitmte d'argent à  $3^{\circ}/_{\circ}$  ou les solutions de glycérine fodée. Un bon moyen contre les rhagades consiste dans l'emploi de l'onguent Diachylon ou de l'emplaire au savon salicylé. L'excéma aigu prend souvent fin spontanément lorsque la rhintie guérit.

D'autre part, dans l'eczéma chronique il arrive que tous les traitements échouent.

Le svoosis est toujours du aux microbes de la suppuration.

mais 1 se développe ordinairement à la saite de l'ecoima en exavaissant les fabilitations pilexes et des glandes schaesés. On le rencontre surtout chez les hommes adultes et II est caractéries par des jouits surtout chez les hommes adultes et II est caractéries qui entouverni les polis. Le traisment de certe affection romande par les polis de l'action de l'experiment de la comparison de la com

Unem vulgaire, influmnation et abcession des gâundes schades, et l'en en foncée, estaises seuchiaires avec nicipalsies vasculaires et développement de tissu conjonalité privarinais passer de la peau extérieure du ace à la peau du vestibule. On trouvers dans les traités de dérmatologie des fuldetions au sejel et traitement de cette attection. D'appertiquête de l'action de la companyation de la companyation de la la forme rare du rhinoplyrau, deit être traitée d'appes les règles en usages en chârragie et ou décrentalogie.

Les furnocies du vestilude meal ressemblent en tout point aux furnocies du revetiment catache extreme; apoligitaldépassent merement le volume d'un harrioxi, il sont tèscompetition de la mortina de la position de la consistence de la mortina de la position de la consistence de la mortina de position et des alles du nex tils couverait à l'autorité de la pointe et des alles du nex tils couverait à l'autorité cur au l'accidéreu. Le mandissement par des enveloppements et des tampess et l'incident pércer convent à l'accident on à la folleulle de saccèdent souverait à l'accident on à la folleulle de l'accident de la consistence autorité à l'accident de l'accident de la consistence autorité de l'accident de l'accident de la consistence autorité de l'accident de l'acciden

Les verrues, les kératomes, les papillomes sont fréquents, les fibromes sont très rares. Otto Weber a décrit sons le

nom de périsarcome une forme de productions lobulées du vestibule nasal.

Krone uberg a observé deux fois le névrome sous forme de nodules ayant les dimensions d'un grain de millet. En exerçant une pression sur ces nodules, il a pu déterminer des névraleies.

### TABLE ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES

	Α						P	AGE
								8
								23
» orbitaire								33
								32
a subdural								32
ccumulation de mucus							86,	
cué de l'entrée du nez								348
dénoïdes (végétations)					82	. 99	. 144	, 14
dénome								277
drénaline							108,	22
ffections oculaires dépendant :								
1. d'affections nasales								6
2. de suppurations des cavités								
mpoule du cornet moyen et de la :								330
nesthésie de la muqueuse nasale								53
ngiolibrome							267,	
ngiome							256,	
nomalies des fosses nasales								207
n de la cloison								200
								40
a centrale								54
a intermittente								38
								55
p respiratoire								54
ase froide (v. Serre-nœud).								
ntre d'Highmore : Anatomie								22
Inflammations							91 à	
Ponction							300,	
lrrigation							304,	
Tamponnement								308
Syphilis			 ٠	٠				316
Néoplasmes								31€
Corps étranger								317
pophyse ethmoidale								18
» lacrimale								13
» maxillaire								14
» unciforme								7, 8
prosexie							46,	

																	27
Arrêts	de développe e bronchique	ment															
Asthm	e bronebique																
Asthm	atos ciliaris.																
	des narines																
39	des choones intranasale																
30	intranasale																
30	marginale -																
30	rétronnsale Itation de l'az																
Auscul	tation de l'az	itre d	н	8ª	me	W											
							3										
Bacille	maqueux. psendodipht du rhincesté connages llèvre . (voir Tampor														11	n.	151
10	psendodipht	ěrigu	1														150,
10	du rhincoolé	rome															
Badige	onnages																105,
Bee de	Hèvre .																
Belloc	(voir Tampor	пеш	mt	)													
Bistou	ris																
Blenne	arhée des voi	OS TOS	μħ	rat	oir	05	54	ph	rie	ur	0.6						51,
Bougie	(voir Tampo ris. orrhée des voi es médicames	tensor	i.														
Bourée	pharyngiens let muquenx	å0 .															
Bourre	let muquenx	Intéri	ıl ı	K	lui	m	nr	()									
10	30	de la	cl	ols	on												
Bonton	à szecion d	e Frii	nk	lo:													
Bulle e	i à szecion d ethnoidale frontale sphénoidale															8	4,83,
70	frontale														25	9,	319,
111	aphénoidale																
						(	0										
Cacrau	nie aubiective																
	do Janahaon																21
												- 11	ď	vi.	211	0	222
Canal																04	,
Comal	nasofrontal,																
Comal 30 34 Comali	de Tenson .																
Comal 30 34 Comalá 20	nasofrontal, de Tenson . tules basilair perforor	tes.															
Comal S Comals Corein	nasofrental, de Tenson . rules basilair perforar	rs.															183
Camal  S  Canali  Garcin  Cartilo	de Tenson . cules basilair perforar	es.															181,
Comali S Comali S Carcin Cartila	nie subjectivo de Jacobson - nasofrontal - de Tenson - cules basilaire perforar ome uge alaire	es.															181,
Camal  S  Camali  Carcin  Cartila  D	nasofrontal, de Tenson - cules bosilale perforar ome ge alaire quadronge trionenlai	es . its .															181,
	triengulais	DD: .															
n 20	triengulair de Huschk	re															
n x Cataryi	triangulair de Huschk he chronique	re e atropi	hie	ine and	de		los	969	n	084	ile	ve			ie		
n x Cataryi	triangulair de Huschk he chronique	re e atropi	hie	ine and	de		los	969	n	084	ile	ve			ie		
Caterri	triangulair de Huschk he chronique	re e atropi hyper simpl	hle tri	lac	de	ue.	los	ere	n	084	ile	 ve			i i		
Caterri	triangulair de Huschk he chronique	re e atropi hyper simpl	hle tri	lac	de	ue.	los	ere	n	084	ile	 ve			i i		
Caterri	triangulair de Huschk he chronique	re e atropi hyper simpl	hle tri	lac	de	ue.	los	ere	n	084	ile	 ve			i i		
Caterri	triangulair de Huschk he chronique	re e atropi hyper simpl	hle tri	lac	de	ue.	los	ere	n	084	ile	 ve			i i		

Contérisations		PACES
		· 110
Cavités accessoires : Anatomie		. 24
Développement		. 36
Glandes		. 35
Muqueuse		. 35
Maladies Générolités		. 283
Fermeture		. 285
Suppurations combinées		. 346
Cavum pharyagonasal	- 81,	91, 314
Cellules ethmoidales (labyrinthe)		. 34
» » (niffections)		. 330
Cellules ethmoidales antérieures (affections)		. 332
» » postérieures ( » )		. 340
Gellules de Mikuliez		. 202
Cophalalgie dans les affections nasales,		. 60
» » des cavités accessoires.		. 333
» dans la syphilis		- 173
p dans les parosites animaux		. 312
Champignon (Soor)		. 244
Change		. 165
Chondrome		. 279
Chondrosarcome		. 279
Cicatrices de la lépre		. 186
s du lupus,		. 182
s du seléronse		198, 203
» de la syphilis		176
Ciscoux		. 122
Cloisons osseuses de l'antre d'Highmore		. 315
Coraine (Instillations de)		. 105
<ul> <li>(anesthésie à la)</li></ul>		107, 113
p (intoxication par la)		. 108
Cocrobacille de Lœwenberg-Abel		. 150
» fétide de l'ogéne,	. 140.	150, 201
Colibacilie		. 270
Compas d'épaisseur		. 88
Conchoscope		. 73
Couchotome		. 303
Cordon pour attirer le voile du pelais,		. 92
Cornet asupullaire		5, 236
Corps caverneux,		21, 140
a étrangers		- 237
Coryga aigm		. 125
n chronique		. 138
» des roses.		. 133
» des nouvesu-nés,		. 133
a professionnel		127, 125
n syphilitique		. 168
» toxique		. 125
> vasomoteur,		. 131
		93

											100	AGES
Créte du cornet (ou turbinale)												12
Créte ethmoïdale		÷										5
Créte intermaxillaire												5
Crêtes de la cioison (opération de	s).											233
Créte latérale											12,	214
» intermaxillaire												2
× nasale												
» palatine		i.										1
n zygomatico-alvéolaire												25
Crofties dans l'ozène (Formation	des	A.					i.	i.				154
z dans les suppurations des	s ca	wit	Úĸ.	BCC	1150	dr	OH.	2	ĸ,	333	310.	344
a dans la syphilis												175
Cylindrome												291
O) III OI I I I I I I I I I I I I I I I												
	С	•										
	-	•										
Débiscences du sinus maxillaire												28
p p frontal												200
n de la lame papiracée												349
Dents du nez-						÷						220
* de l'antre d'Highmore							÷					200
Déviations de la cloison,							ï	÷				208
a a a Corme	ď.					÷						212
Dilatateurs des fosses nasales .	"								÷		71.	101
Diphtérie des nourrisseus		•										101
a des choanes												101
s secondaire da nez												HG
Diplococcus du coryra							*	*				136
n lancéolé						٠	٠					256
» de la pneumonie											126.	
Doughe de Politzer												250
Douche de Politser												287
	Ε											
Ecolma												
Electrolyse												348
Empyème latent des cavités acces	٠.											
n classique	0901	res	4			٠					288,	
n du sinus frontal.												291
Endothéliome												323
Ensclure du nez dans la lépre												281
B B B Pozene.												180
n n n n la syphilis												172
p p p p p p p p p p p p p p p p p p p	٠.											176
z pistaxis dans je typnus andomi z Partériosclérose.	mai											189
p rapterioscierose.												206
s spontance												255
n vicariante . Erysipèle abcédant de la cloison												256
Erystpèle abcedant de la cloison Erythème												233
Erytheme						٠						59

v de l'ethmofde . . . .

96

324

230

| Injections of selection | Injections of selection | Injections of selection | Injection | Injection

Micrococcus tétragéne . . . . . .

#### TABLE ALPHABÉTIOUR DES MATIÈURS 60 Mucocèle de l'ethmoïde . . . . . . . . . . . . . Myxomes 263 Nerfs du nex Nerf olfactif . . . . Nettoyage du nex . . . 95, 100, 105, 106 Névromes (de l'eatrée) Névroses réflexes 51, 61, 129, 145. Nez de boule-dogne » le rhinosclérome . . . . . » les déviations et les crêtes . Odorat gustatif . . . . . . . . . . . . Œdéme du nex n inflammatoire . . . . . . . . 2014 (Edémateux (fibromes) . . . . . . . . 27% (Edémateux (polypes) . . . . . . . . . 231 (Edémateuses (hypertrophies) . . . . . . . Orientation dans la rhinosoppie antérieure. 92 n n postérieure . . . s turbinal (cornet inférieur) . . . . Ostéite nécrosante de l'ethmoïde (voir Ethmoïdite nécrosante). ethmoidal . . . . . . . . . . . . frontal . . . . . . . . . . . maxfilaire.... sphénoïdal . . .

Ozéne. . . . . .

Ozène Inétique

. . . 156, 175

PAGES 207 Paraffine (injections de). . . . . 172 Perceites du nez (animaux) . . . n n (végétaux) . . . . Partie ethmoïdale du aphénoïde . nasale o . Partie olfactive du nex . . . . . Percussion de la voûte palatine . . . . . . . . . . 99 Perforateura Perforation commense de la cloison cartilagineuse 9 9 . lénrense Impleme de la cloison cartilagineuse dans le rhinosclérome . spontanée de la cloison cartilagineuse . 0.83 Divisiondrite aireuse de la cloison nigue idionathique . . . Priginarenme Pipette nasale (voir Vaisseau nasal). . Pneumonie, ozène et schérome . . . . . . Point lumineux pulsatile . . . . . . . a do pharvey passl. . . Prolongement infraorbitaire du sinus maxillaire p alvéolaire p x (appl) polatin Procéle du sinus frontal. Pyosinus Prostase nasale. . . . . . . . . Recessus pharyngien latéral . . . w médian . . . . . 

Reflexes normanx Relachement des corps caverneux. Releveur du voile Résection des cornets

» astéoplastique du squelette nasofrontoethmoldal . . .

ALPHABETIQUE		

																		P	vG1
																			1
	e															3		18, 4	1, 1
issement de	l'ent	réc	d	lu :	200														2
des																1	12,	167	3
rophie sypi	hilitiq	NO.																	15
uynter																			22
																			14
30	san	8	ø																R
blennorrh	agiqu	10																	18
caséeuse																			н
diphteriqu	te .																		11
fibrinesse	des r	tot	r	ise	1000	8.	4												15
fibrineuse	artif	ică	ell	e.															11
grippale.																			18
hypertrop	higue	a	re	co	zés	10													16
membran	6480																		19
seche ant	érieur	9																	15
																			13
alie ouverte																			- 4
fermée																			- 4
thes																			24
harvngosco	oècco																		7
clérome .																			19
copie antér	icure																		6
move	nne																		7
posté	ricer																		8
de																			16
0																			16
						5	6												
e																			27
ine																			16
																			12
on normale																	20	, 48,	14
on (anomal	ica de																		4
Grétentio	m de)																	154,	16
factif (anon	nalies	di	ú																5
n (oran	nes e	enl	ex	013	di	E)													4
étre																			
etre.																			19
	nasal issement de ides rophie syp rynter	nasale. seement de l'ant les les expanitions de la republication d	massele, memoral de l'anti- monato de l'anti- mophe syphilitique avec de l'anti- graphe y supplimitique avec de l'anti- monatori de l'anti- monato	manale, manale	sementale restrict du se consideration de la c	manale.  man	nexale,  ment of a Text of a rate of the country of	newels- months of the state of	nessele.  Interest de l'article di sea de copie e yaphitrique e copie e yaphitrique de l'article di sea de copie e yaphitrique e conservation de l'article de l'a	neade, ment de Trainé du sac de replac y cylintique en control de la control ment de Trainé de la control ment de Trainé de la control ment de la	newale.  some de Tratección de sea des control de la contr	manale moute de l'autre de su de le copie e s'apilitique e copie e s'apilitique e copie e s'apilitique e consecue de l'autre de l'au	neade, month of the control of a set of the control	newale.  new	manale, month of braine da man copies synthistique copies	navale.  In the second of transition of of tran	neache. I mean neache. I mean neache. I mean neache neache of partitione neache of partitione neache or partition neache	neache. 17, 1 memorie de l'action de la sea. 17, 1 memorie de l'action de la sea. 11, 1 memorie de l'action de la sea. 11, 1 memorie de l'action de la sea. 11, 1 memorie de l'action de l	secrement of Partiriry da nea  for the partiries of nea  for the parti

29

Scuil du nez . . . . . . .

Catarrhe aigu.

p chronique.
Sinus aphénoïdal (maladies du).
Sondes

Ulcétations	catatybales									
36	gommeuses							i.		171
30	lupiques									183
36	papuleases									
30	seléromateuses	٠.								
30	tuberentenses.			ı.					i.	
70	typhiques			ĵ.						
36	varioliques									
Ulcère char	sereux									
n peri	orant spoutané				÷					

TABLE ALPHABÉTIQUE DES	MATIÈRES
------------------------	----------

			1	ľ								
Vaisseau nasai (voir Pipette	n	0.0	o Lo									AGES
Varicelle												22
Varicelle Variole												164
Ventriculo des parines												165
Verrues du nex												73
» du vestibule												277
Vestilistic nasal (male ding)												340
Vestibule nasni (maladies de Vibrisaes	1)											249
Yoix morte											- 16	38.
D permanala												47
n pernasale . n subnasale . Voneer.												47
Vomer												42
omer.								10,	14	3, :	214.	318

х

Xanthose. . .



## TABLE DES NOMS D'AUTEURS

Guargaccia

Alkan Caxe. Greswell Baber. Hack Arvid Kellgren. Czermak. Aronsohn. Asela. Aschenbrandt. Desault Desgranges Duplay. Eiselsberg v Bergman E. v. Entenburg. Frin. Jarvis. Bocaning hous. Foucher. Bollinger. Franck Francois. Braune. Kaposi Katzenstein. Broceknert. Kanlmann. Brann v. Ganghofner. Brans P. Branton. Kiroselbach. Caldwell. Görke. Klemperer. Chatellier. Gouguenheim. Körner.

Rolland. Löffler. Lowenhore. Honge. Lasehko Sabraros

Mackenzie Sandinann. Markusowsky. Santoria Schaffer. Meilions-Courses. Scheler.

Nebinger Newcombo O Divver. Ogslon

Selette Schuster. Sciler. Sendrink Sigmund.

Schlofferdecker. Schmidthnisen.

Weleker, Wilds. Workes. Wroblewski. Zamiko.

Zucksekondl. Zwagrdemaker.

Torstenason.

Trendelenburg.

Trbantschitsch.

Vodova della.

Virebow.

Volkmann.

Weber O. Weichselbaum

Weinleehner